SAMSUNG

EK-GN120

Посібник користувача

www.samsung.com

Про посібник користувача

Завдяки використанню технологій Samsung і дотриманню високих стандартів пристрій забезпечує високоякісний мобільний зв'язок і безліч можливостей для розваг. У цьому посібнику наведено докладні відомості про функції пристрою.

- Для безпечного та належного користування пристроєм перш за все уважно ознайомтеся із цим посібником.
- В описах використовуються стандартні установки пристрою.
- Зображення та знімки екрана можуть відрізнятися від дійсного виробу.
- Вміст може відрізнятися від виробу або програмного забезпечення, яке надається постачальниками послуг або операторами зв'язку, і може змінюватися без завчасного попередження. Останню версію посібника можна знайти на веб-сайті Samsung за адресою *www.samsung.com*.
- Контент, що вимагає високоефективного використання ЦП і ОЗП, буде впливати на загальну ефективність роботи пристрою. Програми, можуть не працювати належним чином залежно від характеристик пристрою та середовища, у якому він використовується.
- Доступність функцій і додаткових послуг може різнитися залежно від пристрою, програмного забезпечення або постачальника послуг.
- Доступність програм та їхніх функцій залежить від країни або технічних характеристик обладнання. Компанія Samsung не несе відповідальності за проблеми з функціонуванням, спричинені використанням програм інших постачальників, відмінних від Samsung.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за проблеми з функціонуванням або сумісністю, спричинені зміненням установок реєстру, зміненням програмного забезпечення або компонентів операційної системи. Спроби встановлення відмінних від запропонованих виробником установок операційної системи можуть призвести до неправильної роботи пристрою або програм.
- Використання програмного забезпечення, джерел звуку, заставок, зображень та іншого мультимедійного вмісту, що постачається разом із цим пристроєм, обмежено згідно з умовами ліцензійної угоди. Вилучення та використання цих матеріалів у комерційних або інших цілях є порушенням законів щодо авторських прав. Користувачі несуть повну відповідальність за незаконне використання медіаданих.
- За використання послуг, що потребують передачі даних, наприклад послуг обміну повідомленнями, завантаження, автоматичної синхронізації, а також послуг визначення розташування, може стягуватися додаткова плата. Щоб уникнути додаткових витрат, виберіть відповідний тарифний план. За додатковими відомостями зверніться до вашого оператора зв'язку.

- Стандартні програми, що постачаються разом із пристроєм, можуть оновлюватися, а також більше не підтримуватися без завчасного попередження. У разі виникнення питань щодо програм, що постачаються разом із пристроєм, зверніться до сервісного центру Samsung. Стосовно встановлених користувачами програм звертайтеся до їх постачальників.
- Змінення операційної системи пристрою або встановлення програмного забезпечення, завантаженого із неофіційних джерел, може призвести до несправності пристрою, а також пошкодження даних або їхньої втрати. Ці дії вважаються порушенням ліцензійної угоди з компанією Samsung і призведуть до припинення дії гарантії.

Пояснювальні значки

Попередження: ситуації, що можуть призвести до травмування вас або інших осіб

Увага: ситуації, що можуть спричинити пошкодження пристрою або іншого обладнання

Примітка: примітки, поради з користування та додаткові відомості

Авторське право

© Samsung Electronics, 2013

Цей посібник захищено згідно з міжнародними законами щодо авторських прав.

Заборонено відтворювати, розповсюджувати, перекладати або передавати в будь-якій формі або будь-якими засобами, електронними або механічними, включно із ксерокопіюванням, записуванням або зберіганням на будь-якому пристрої для зберігання даних чи в інформаційно-пошуковій системі, жодну частину цього посібника без попереднього письмового дозволу компанії Samsung Electronics.

Товарні знаки

- SAMSUNG і логотип SAMSUNG є зареєстрованими товарними знаками компанії Samsung Electronics.
- Логотип Android, Google™, Google Maps™, Google Mail™, YouTube™, Google Play™ Store і Google Talk™ є товарними знаками компанії Google, Inc.
- Adobe та логотип Adobe, а також Photoshop і Lightroom є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії Adobe Systems Incorporated у США та/або інших країнах.
- Bluetooth® є зареєстрованим товарним знаком компанії Bluetooth SIG, Inc. в усьому світі.
- HDMI, логотип HDMI і термін «інтерфейс для мультимедіа високої чіткості» (High Definition Multimedia Interface) є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ і логотип Wi-Fi є зареєстрованими товарними знаками компанії Wi-Fi Alliance.
- Усі інші товарні знаки й авторські права належать відповідним власникам.

Зміст

Початок роботи

8 Зовнішній вигляд пристрою
10 Кнопки
10 Диск налаштування діоптрій
11 Диск керування
12 Зовнішній вигляд об'єктива
13 Комплектація
15 Встановлення SIM- або USIM-картки й акумулятора
18 Заряджання акумулятора
20 Встановлення карти пам’яті
22 Приєднання ремінця
23 Приєднання та від'єднання об'єктива
25 Увімкнення та вимкнення пристрою
26 Регулювання гучності
26 Перехід у режим без звуку

Основні прийоми роботи

27 Значки-індикатори
28 Використання сенсорного екрана
30 Керування за допомогою рухів
32 Рухи долонею
33 Сповіщення
33 Панель швидкого доступу
34 Головний екран
36 Використання програм
37 Екран програм
38 Довідка
39 Введення тексту
41 Підключення до мережі Wi-Fi
42 Настроювання облікових записів
43 Передавання файлів
44 Захист пристрою
45 Оновлення пристрою

Камера: основні функції

47 Запуск камери
49 Вибір типу роботи
49 Фотографування
50 Відеозйомка
51 Перегляд фотографій і відеозаписів
51 Зйомка фотографій або відео за допомогою голосових команд
51 Зйомка фотографій або відео із застосуванням фільтрів
52 Швидке змінення опцій зйомки
53 Зменшення тремтіння камери
53 Поради щодо зйомки чіткіших фотографій

Камера: режими зйомки

57 Авто
58 Експерт
63 Смарт-режим
77 Мій режим
77 Режим 3D-фотографії

Камера: опції зйомки та установки

79 Налаштування опцій зйомки
79 EV (яскравість)
80 ISO (чутливість)
81 WB (джерело світла)
83 Замірювання
84 Подорож за кермом
85 Дисплей
86 Зберегти як режим користувача
86 Спалах
88 Режим АФ
89 Ділянка АФ
90 Розмір АФ
90 Розмір фото
91 Якість
91 Настроїти зображення
92 Таймер
92 Доп.у вик.ручного фокусу
92 Фокус-пікінг
93 Зв'яз.АЕ із точ.АФ
93 Режим циклічної синхронізації
93 OIS (стабілізатор зображення)
94 Встановл. брекетингу
94 Установки ISO
95 DMF
95 Зменшення шуму
95 Усунення спотворень
95 Кольоровий простір
96 Динамічний діапазон
96 Довідка із перетримки
97 Опції відеозйомки
97 Опції спільного доступу
98 Установки камери

Мультимедіа

100 Галерея
105 Відео
106 Музика
107 YouTube
109 Рокомендовані фотографії

Зв'язок

110 Контакти
113 Повідомлення
115 Email
117 Google Mail
118 Talk
118 Google+
119 Месенджер
119 ChatON

Інтернет і мережа

120 Браузер
121 Chrome
122 Bluetooth
123 Screen Mirroring
123 Group Play

Магазини програм і медіаданих

125 Play Маркет
126 Samsung Apps
126 Play Книги
127 Відтворення фільмів
127 Play Музика
127 Play Журнали

Інструменти

128 S Memo
130 S Planner
133 Dropbox
133 Cloud
134 Годинник
136 Калькулятор
136 S Translator
137 S Voice
138 Google
139 Голосовий пошук
139 Мої файли
140 Завантаження
140 TripAdvisor

Подорожі та місця поруч

141 Карти
142 Місцевий пошук
143 Навігація

Установки

144 Про установки
144 Підключення
147 Мій пристрій
155 Облікові записи
155 Додатково
159 Налаштування Google

Додаткові програми

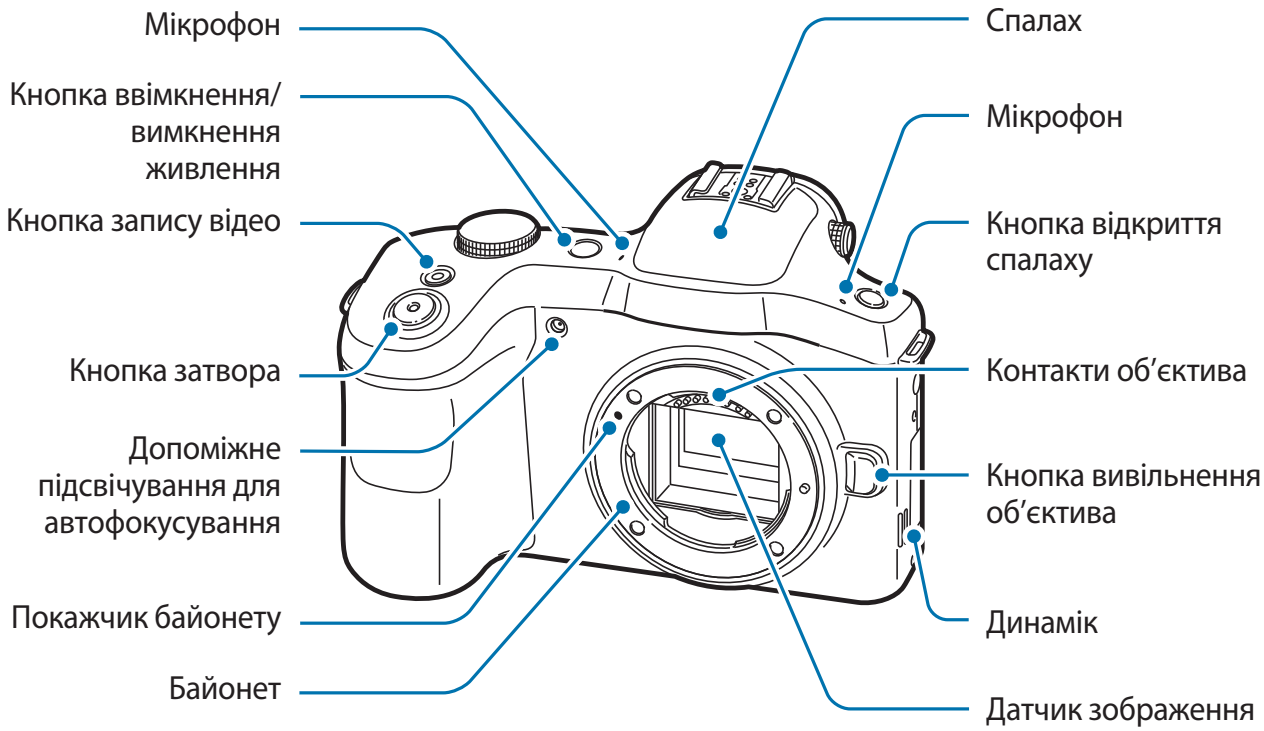
Усунення неполадок

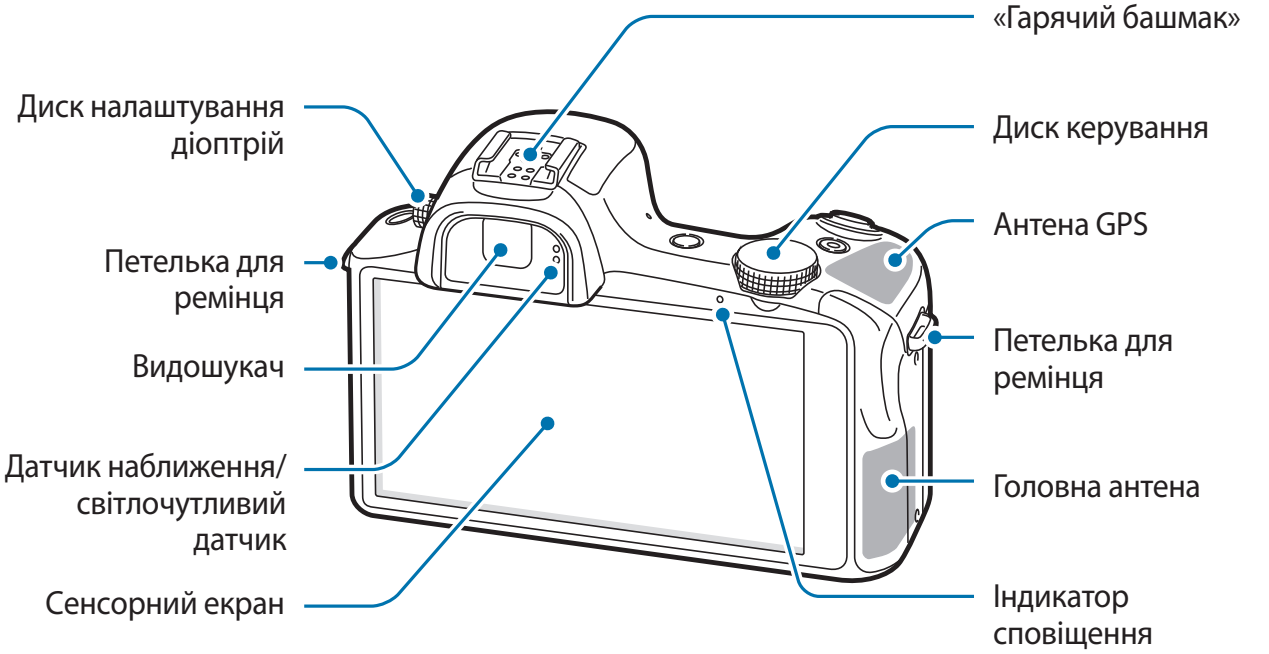
Догляд за пристроєм

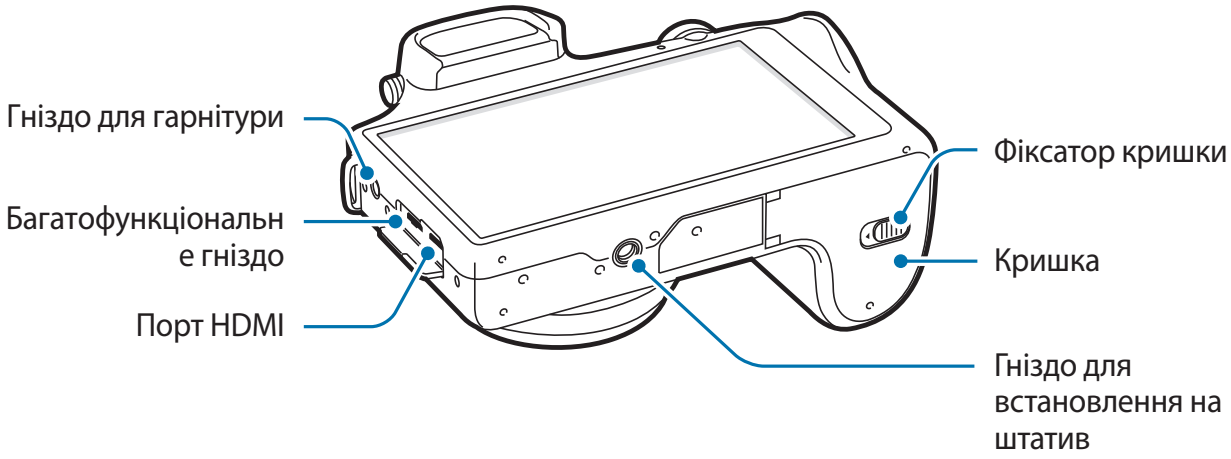
Загальні принципи фотографії

Початок роботи

Зовнішній вигляд пристрою







Можна приєднувати до «гарячого башмака» додаткові аксесуари, затверджені компанією Samsung, наприклад зовнішній спалах.

Не користуйтеся пристроєм, якщо його пошкоджено. Розбите скло або акрил можуть призвести до травмування рук і обличчя. Віднесіть пристрій у сервісний центр Samsung для ремонту.

- Не закривайте антену руками або іншими предметами, окрім як під час фотографування або записування відео. Це може призвести до проблем із підключенням або розрядження акумулятора.
- Не використовуйте захисну плівку для екрана. Це може призвести до неправильної роботи датчика.
- Уникайте потрапляння на сенсорний екран води. Сенсорний екран може не працювати належним чином в умовах вологості або під впливом води.

Кнопки

Кнопка		Функція
	Ввімкнення/ вимкнення живлення	• Натисніть та утримуйте, щоб увімкнути або вимкнути пристрій. • Якщо в роботі пристрою виникають критичні помилки або «зависання», або він не реагує на натискання клавіш, натисніть та утримуйте протягом 6-8 секунд, щоб вимкнути його. • Натисніть, щоб заблокувати або розблокувати пристрій. Після вимкнення сенсорного екрана пристрій переходить у режим блокування.
	Затвор	• Натисніть на головному екрані, щоб увімкнути камеру. • У програмі Камера злегка натисніть, щоб сфокусуватися на об'єкті. Коли об'єкт зйомки буде у фокусі, рамка фокусування стане зеленою. • Натисніть у програмі «Камера», щоб зробити фотографію.
	Відеозйомка	• Натисніть на головному екрані, щоб увімкнути камеру. • Натисніть у програмі «Камера», щоб почати чи припинити відеозйомку.
	Відкриття спалаху	• Натисніть, щоб відкрити спалах.

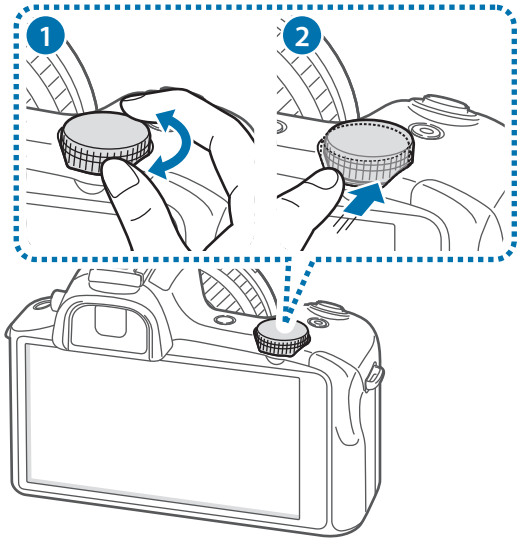
Диск налаштування діоптрій

Якщо зображення у видошукачі недостатньо чітке, його якість можна покращити, повертаючи диск регулювання діоптрій.

Диск керування

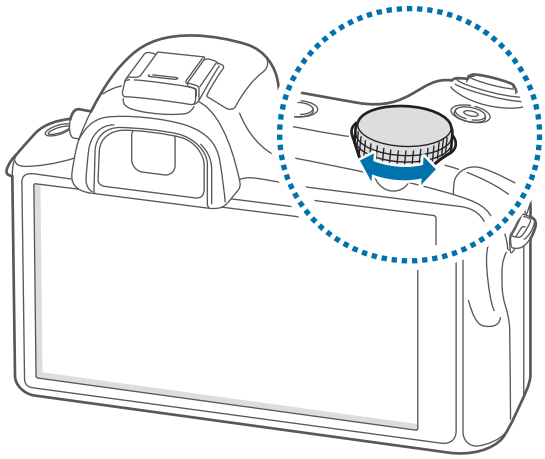
У разі використання програми камери

- Натисніть та утримуйте диск керування, щоб закрити програму камери та повернутися на головний екран.
- Повертайте диск керування для зміни режиму зйомки на екрані попереднього перегляду. Для підтвердження вибору натисніть диск керування.

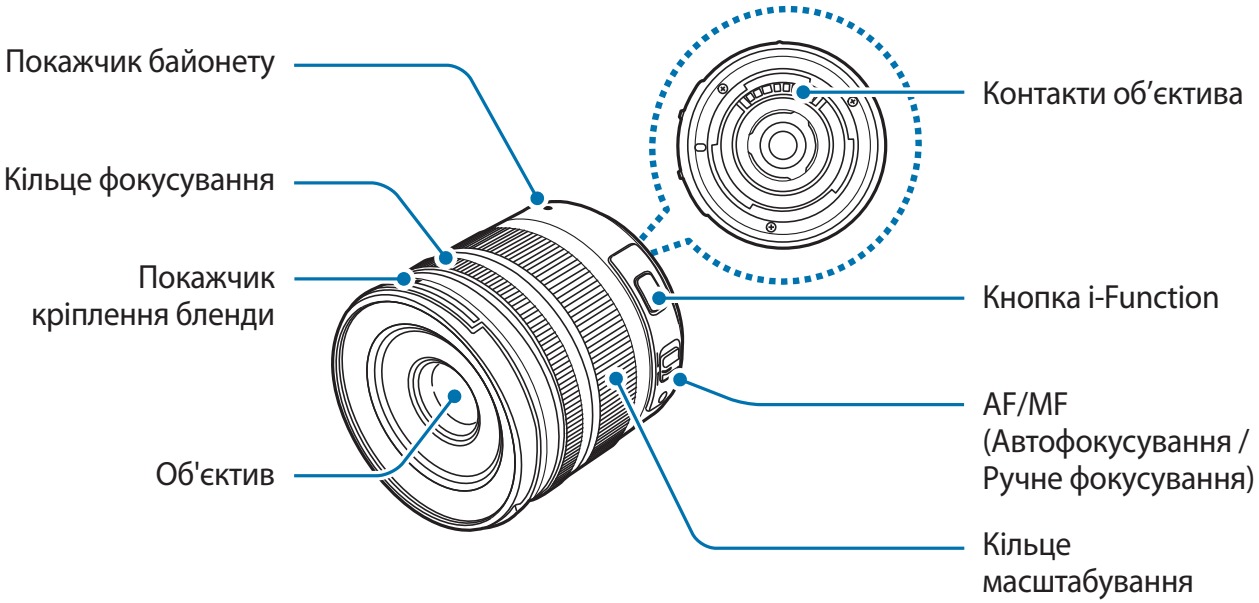


Якщо програма камери не використовується

Повертайте диск керування, щоб відрегулювати гучність звуку на пристрої або гучність відтворюваної музики чи відео.



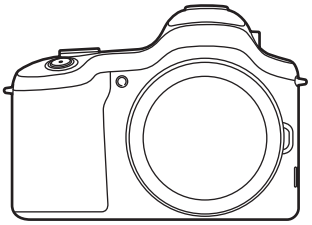
Зовнішній вигляд об'єктива



- Купуючи додатковий об'єктив, попередньо з'ясуйте, чи сумісний він із вашою камерою, звернувшись до сервісного центру Samsung.
- Докладні відомості про об'єктив можна знайти у відповідному посібнику користувача.
- У цьому посібнику як зразок наводиться об'єктив SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III.

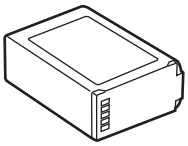
Комплектація

Перевірте наявність у комплекті таких компонентів:

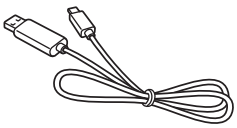


Пристрій

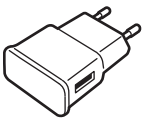
(включно з кришкою об'єктива та кришкою «гарячого башмака»)



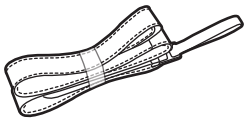
Акумулятор



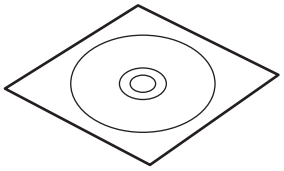
Кабель USB



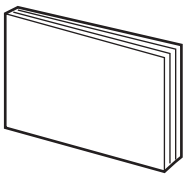
Блок живлення USB



Наплічний ремінь



Диск DVD із програмою Adobe Photoshop Lightroom



Короткий посібник користувача/ посібник

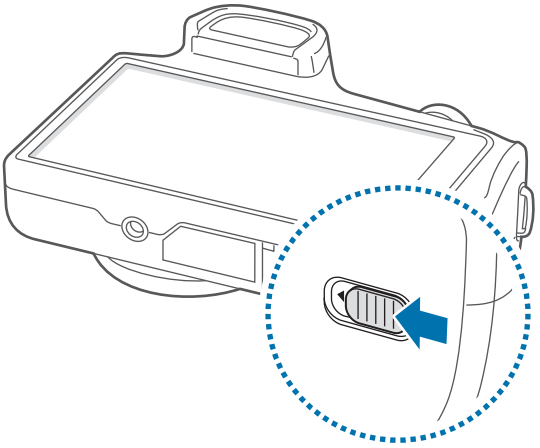
- Ілюстрації можуть відрізнятися від дійсних компонентів.
- Компоненти, які входять до комплекту пристрою, можуть різнитися залежно від країни або оператора зв'язку.
- Компоненти, що постачаються в комплекті, розроблені спеціально для цього пристрою та можуть бути несумісними з іншими пристроями.
- Зовнішній вигляд і характеристики можуть змінюватися без завчасного попередження.
- Додаткові аксесуари можна придбати в місцевого постачальника Samsung. Перед їх придбанням переконайтеся, що вони сумісні із цим пристроєм.
- Деякі аксесуари можуть виявитись несумісними із цим пристроєм.
- Використовуйте тільки аксесуари, рекомендовані компанією Samsung. Гарантія не поширюється на усунення несправностей, спричинених використанням нерекомендованих аксесуарів.
- Доступність всіх аксесуарів може змінюватися в залежності від компаній-виробників. Додаткові відомості про доступні аксесуари дивіться на веб-сайті Samsung.
- Деякі телевізори можуть бути несумісними з пристроєм через різні специфікації HDMI.

Встановлення SIM- або USIM-картки й акумулятора

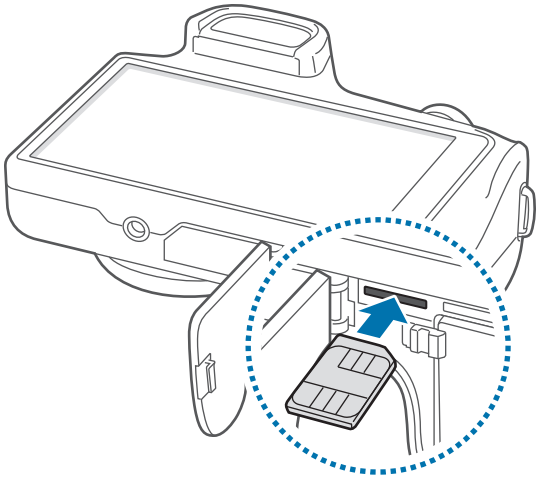
Встановіть SIM- або USIM-картку, яка надається оператором мобільного зв'язку, й акумулятор, що входить до комплекту.

- Пристрій підтримує лише microSIM-картки.
- Деякі служби LTE можуть бути недоступні залежно від оператора зв'язку. За додатковими відомостями щодо доступності служб зверніться до вашого оператора зв’язку.

1 Відкріпіть фіксатор та відкрийте кришку.



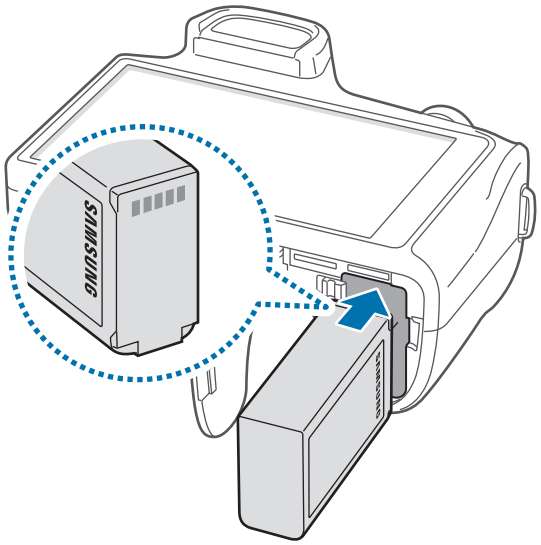
2 Встановіть SIM- або USIM-картку золотистими контактами догори.



3 Натисніть на SIM- або USIM-картку у відповідному гнізді, щоб зафіксувати її.

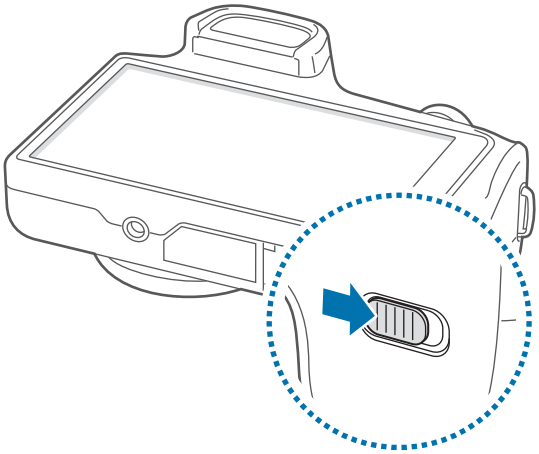
- Не вставляйте карту пам’яті у гніздо для SIM-картки. Якщо карта пам'яті застрягла у гнізді для SIM-картки, зверніться із пристроєм до сервісного центру Samsung для її безпечного видалення.
- Будьте обережні, щоб не втратити SIM- або USIM-картку, і не дозволяйте іншим її використовувати. Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження або незручності, спричинені втратою або крадіжкою карток.

4 Встановіть акумулятор.



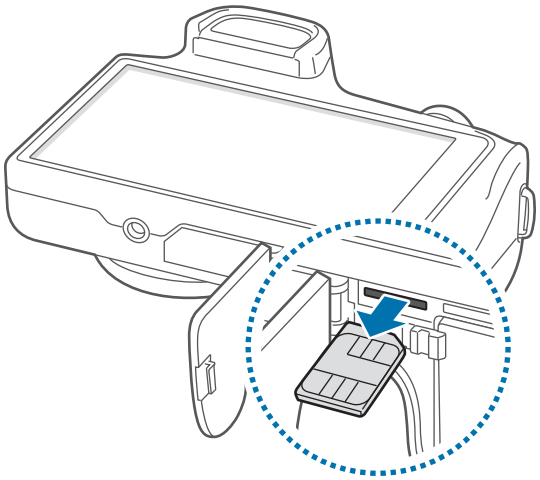
Вставляючи акумулятор, переконайтеся, що золотисті контакти акумулятора вирівняно належним чином.

5 Встановіть кришку на місце та закріпіть фіксатор.



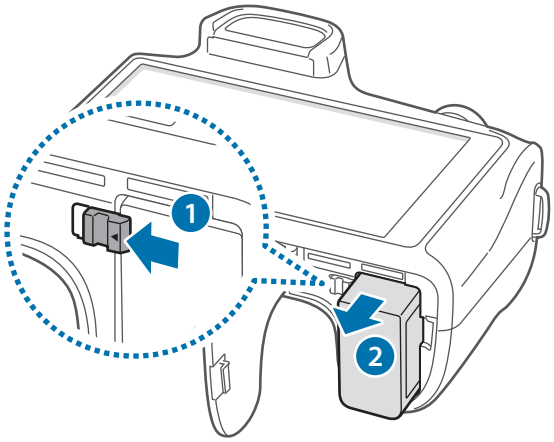
Видалення SIM- або USIM-картки

Натисніть на SIM- або USIM-картку, щоб вивільнити її із пристрою, а потім вийміть її.



Виймання акумулятора

Щоб вивільнити акумулятор, зсуньте його фіксатор, а потім витягніть акумулятор.



Зарядження акумулятора

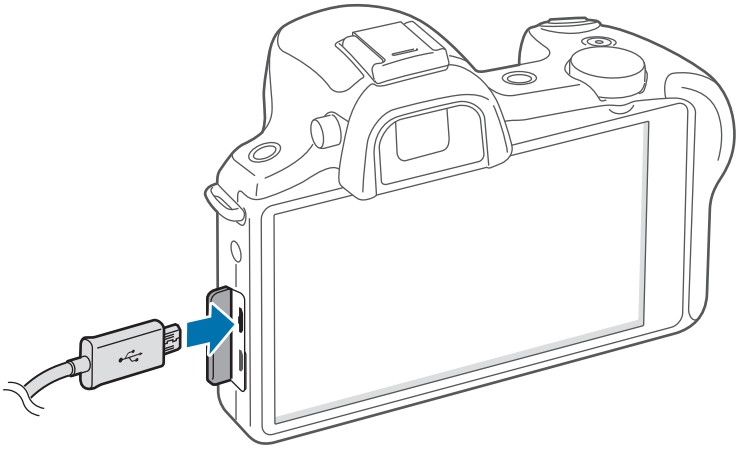
Перед початком використання пристрою потрібно зарядити акумулятор за допомогою зарядного пристрою. Також для зарядження можна скористатися комп'ютером. Для цього підключіть до нього пристрій за допомогою кабелю USB.

Використовуйте тільки зарядні пристрої, акумулятори та кабелі, рекомендовані компанією Samsung. Використання незатверджених зарядних пристроїв або кабелів може призвести до вибуху акумулятора чи пошкодження пристрою.

- Коли акумулятор розряджається, пристрій повідомляє про це за допомогою попереджувального сигналу та повідомлення про низький рівень заряду акумулятора.
- Якщо акумулятор повністю розряджений, для ввімкнення пристрою після підключення зарядного пристрою знадобиться певний час. Дайте змогу розрядженому акумулятору зарядитися декілька хвилин, перш ніж увімкнути пристрій.

Зарядження за допомогою зарядного пристрою

Підключіть кабель USB до блока живлення USB, а потім вставте інший кінець кабелю USB у системний роз'єм.



Неправильне підключення зарядного пристрою може призвести до серйозного пошкодження пристрою. Гарантія не поширюється на пошкодження пристрою, спричинені неправильним використанням.

- Під час заряджання можна використовувати пристрій, але в такому разі акумулятор заряджатиметься довше.
- У разі нестабільного живлення під час заряджання пристрою сенсорний екран може не працювати. У такому разі від'єднайте зарядний пристрій від пристрою.
- Під час заряджання пристрій може нагріватися. Це нормально й не впливає на його роботу чи термін служби. Якщо акумулятор нагрівається сильніше ніж звичайно, заряджання за допомогою зарядного пристрою може припинитися.
- Якщо пристрій не заряджається належним чином, віднесіть його та зарядний пристрій до сервісного центру Samsung.

Після повного заряджання акумулятора від'єднайте зарядний пристрій від пристрою. Спочатку від'єднайте зарядний пристрій від пристрою, а потім – від розетки.

Не виймайте акумулятор, доки не від'єднано зарядний пристрій. Це може призвести до пошкодження пристрою.

Для заощадження електроенергії від'єднуйте зарядний пристрій, якщо він не використовується. Якщо на зарядному пристрої немає перемикача живлення, його слід виймати з розетки, коли він не використовується, для заощадження електроенергії. Під час заряджання зарядний пристрій має щільно прилягати до гнізда.

Перевірка стану заряджання акумулятора

Якщо акумулятор заряджається, поточний стан заряджання на вимкненому пристрої відображається наступними значками:

Заряджання

Акумулятор повністю заряджений

Зменшення споживання заряду акумулятора

Пристрій має опції, за допомогою яких можна заощадити заряд акумулятора. Настроївши їх і вимкнувши функції, виконувані у фоновому режимі, можна подовжити час роботи пристрою від акумулятора між заряджаннями:

- Якщо пристрій не використовується, натисніть кнопку ввімкнення/вимкнення живлення, щоб перевести його в режим сну.
- Закрийте непотрібні програми за допомогою диспетчера завдань.
- Вимкніть функцію Bluetooth.
- Вимкніть функцію Wi-Fi.
- Вимкніть функцію автоматичної синхронізації.
- Зменшіть тривалість підсвічування.
- Зменшіть яскравість дисплея.
- Вимкніть функції швидкого вмикання.
- Увімкніть функцію автоматичного вимикання.
- Увімкніть функцію інтелектуальної мережі.

Встановлення карти пам’яті

Пристрій підтримує карти пам'яті максимальним обсягом до 64 ГБ. Деякі карти пам'яті можуть бути несумісними з пристроєм залежно від виробника та типу карти.

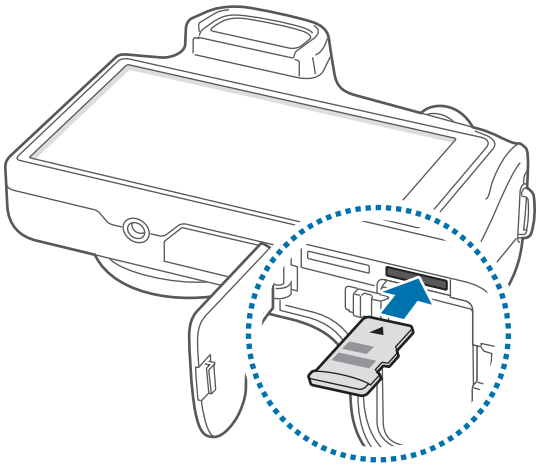
- Деякі карти пам'яті можуть бути не повністю сумісними із пристроєм. Використання несумісної карти пам’яті може призвести до пошкодження пристрою, карти пам’яті або даних, які зберігаються на карті.
- Будьте обережні під час вставлення карти пам'яті потрібною стороною догори.

- Цей пристрій підтримує файлові системи FAT і exFAT для карт пам’яті. Якщо вставити карту, відформатовану в іншій файловій системі, пристрій запропонує повторно відформатувати карту пам’яті.
- У разі регулярного записування та стирання даних зменшується строк служби карт пам’яті.
- У разі вставлення карти пам’яті у пристрій каталог файлів карти пам’яті відобразиться в папці **SD memory card** у внутрішній пам’яті.

1 Відкріпіть фіксатор та відкрийте кришку.

2 Вставте карту пам’яті золотистими контактами донизу.

3 Натисніть на карту у гнізді, щоб зафіксувати її.



4 Встановіть кришку на місце та закріпіть фіксатор.

Видалення карти пам’яті

Перш ніж видаляти карту пам’яті, спочатку відключіть її для безпечного від’єднання. На головному екрані натисніть **Програми** → **Установки** → **Додатково** → **Пам'ять** → **Відключити карту пам’яті**.

1 Відкріпіть фіксатор та відкрийте кришку.

2 Натисніть на карту пам’яті, щоб вивільнити її із пристрою, а потім вийміть її.

3 Встановіть кришку на місце та закріпіть фіксатор.

Не виймайте карту пам’яті під час передавання або приймання пристроєм даних. Це може спричинити пошкодження даних або їхню втрату, а також призвести до несправності карти пам'яті чи пристрою. Компанія Samsung не несе відповідальності за збитки (зокрема втрату даних), спричинені неналежним використанням, або використанням пошкоджених карт пам'яті.

Форматування карти пам’яті

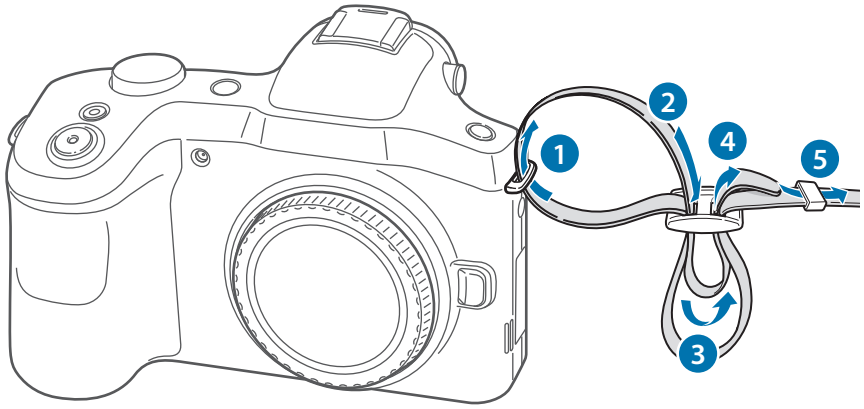
Якщо карту пам’яті відформатовано за допомогою комп’ютера, пристрою для читання карток пам’яті або іншого пристрою, вона може виявитися несумісною із цим пристроєм. Відформатуйте карту пам’яті за допомогою цього пристрою.

На головному екрані натисніть **Програми** → **Установки** → **Додатково** → **Пам'ять** → **Форматування карти пам’яті** → **Форматувати карту пам'яті** → **Видалити всі**.

Перед форматуванням карти пам’яті обов’язково створіть резервні копії всіх важливих даних, які зберігаються на пристрої. Гарантія виробника не поширюється на втрату даних, спричинену діями користувача.

Приєднання ремінця

Протягніть ремінець через отвори, розташовані по обидва боки пристрою.

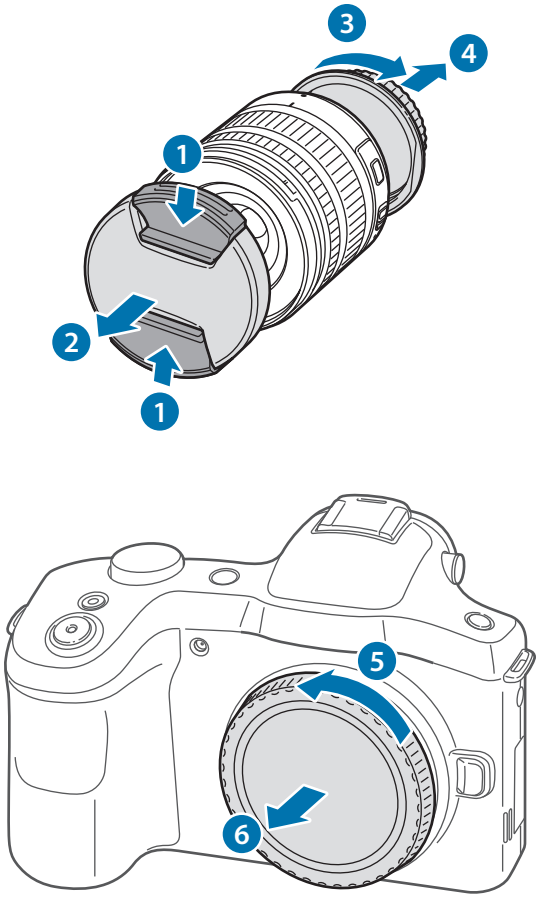


Не розкачуйте пристрій на ремінці. Так ви можете травмувати себе чи інших або пошкодити камеру.

Приєднання та від'єднання об'єктива

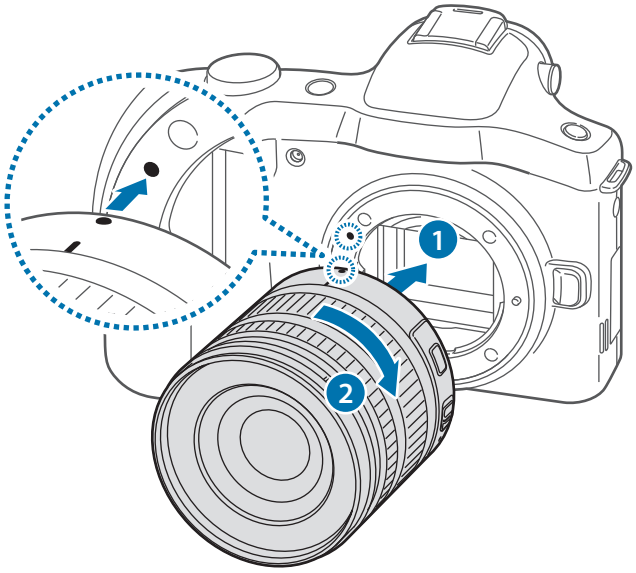
- Використовуйте тільки об'єктиви, рекомендовані компанією Samsung. Компанія Samsung не несе відповідальності за пошкодження, спричинені використанням об'єктивів інших виробників.
- Не приєднуйте та не від’єднуйте об’єктиви в запилених і брудних місцях. Пил і сторонні об’єкти можуть призвести до пошкодження об’єктива камери.
- Не торкайтеся внутрішньої поверхні байонету. Пил і сторонні об'єкти, потрапивши до камери або об'єктива, можуть спричинити їх несправності або вплинути на кінцевий результат зйомки.
- Поки об'єктив не використовується, закривайте його кришкою об'єктива.

Перш ніж встановити об’єктив, зніміть кришки з об’єктива, байонету та камери.

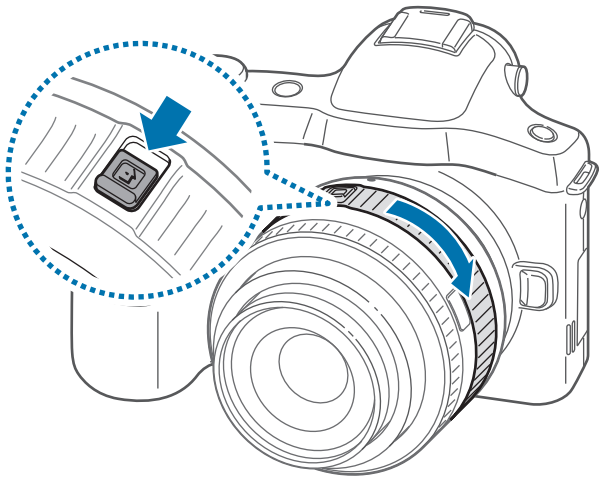


Приєднання об’єктива

Щоб приєднати об'єктив, сумістить червону позначку на об’єктиві з червоною позначкою на пристрої. Потім поверніть об'єктив, як показано на ілюстрації, щоб зафіксувати його.

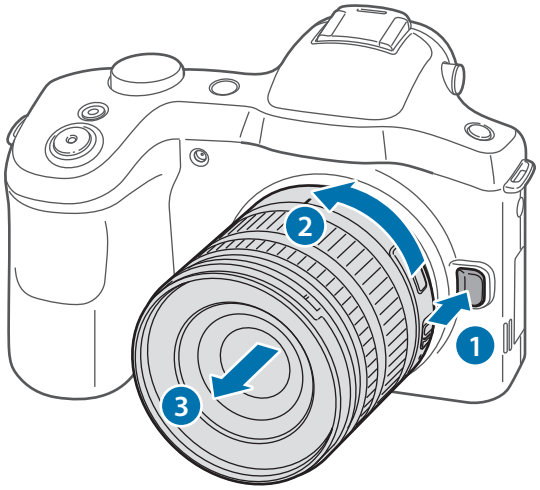


- Якщо приєднується об’єктив із перемикачем фіксатора масштабу, розблокуйте його, повернувши кільце масштабування проти годинникової стрілки. Ви не зможете знімати фото чи відео, якщо об'єктив заблоковано.
- Щоб заблокувати об'єктив, потягніть перемикач фіксатора масштабу від пристрою й утримуйте його, а потім поверніть кільце масштабування, як показано на ілюстрації.



Зняття об’єктива

Щоб від'єднати об'єктив, вимкніть пристрій, натисніть і утримуйте кнопку вивільнення об'єктива, а потім поверніть об'єктив, як показано на ілюстрації.

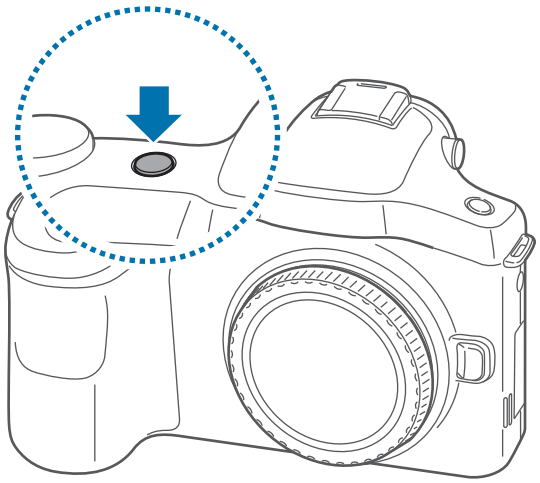


Від'єднавши об'єктив, закріпіть на пристрої кришки об'єктива та байонету, щоб захистити поверхню об'єктива та електричні контакти від подряпин.

Увімкнення та вимкнення пристрою

Під час першого ввімкнення пристрою дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб його настроїти.

Натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення/вимкнення живлення протягом декількох секунд, щоб увімкнути пристрій.



- Дотримуйтесь усіх попереджень і вказівок персоналу в місцях, де обмежено використання безпроводових пристроїв, наприклад у літаках і лікарнях.
- Натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення/вимкнення живлення та натисніть **Режим без зв'язку**, щоб вимкнути безпроводові функції.

Щоб вимкнути пристрій, натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення/вимкнення живлення й натисніть **Живлення вимк.**

Регулювання гучності

Повертайте диск керування, щоб відрегулювати гучність звуку на пристрої або гучність відтворюваної музики чи відео.

Перехід у режим без звуку

Скористайтесь одним із наведених нижче способів:

- Натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення/вимкнення живлення, а потім натисніть **Вимк. звук** або **Вібрація**.
- Відкрийте панель сповіщень вгорі екрана, а потім натисніть **Звук** або **Вібрація**.

Основні прийоми роботи

Значки-індикатори

Значки, що відображаються у верхній частині екрана, повідомляють про стан пристрою. У таблиці нижче наведено найпоширеніші значки.

Значок	Значення
	Немає сигналу
	Рівень сигналу
	Роумінг (поза мережею основного оператора зв’язку)
	Підключення до мережі UMTS
	Підключення до мережі HSDPA
	Підключено до мережі HSPA+
	Підключення до мережі LTE
	Підключено до мережі Wi-Fi
	Увімкнено функцію Bluetooth
	Увімкнено GPS
	Синхронізовано з веб-сервером
	Підключення до комп'ютера
	Відсутня SIM- або USIM-картка
	Нове SMS- або MMS-повідомлення
	Увімкнено будильник
	Увімкнено режим «Без звуку»
	Увімкнено режим вібрації
	Увімкнено режим «Без зв’язку»
	Сталася помилка, або потрібно звернути увагу
	Рівень заряду акумулятора

Використання сенсорного екрана

Користуйтеся лише пальцями під час роботи з сенсорним екраном.

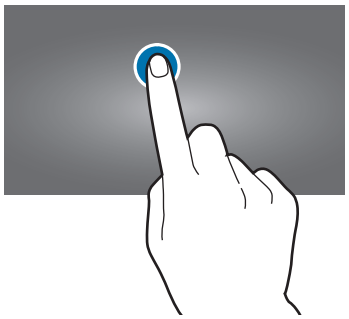
- Не допускайте контакту сенсорного екрана з іншими електричними пристроями. Електростатичні розряди можуть призвести до несправності сенсорного екрана.
- Щоб не пошкодити сенсорний екран, не натискайте на нього гострими предметами та уникайте надто сильного натискання на нього нігтями.

- Сенсорне введення може не розпізнаватися пристроєм на ділянках близько до країв екрана, що знаходяться поза областю сенсорного введення.
- Перебування сенсорного екрана в режимі очікування протягом тривалого часу може призвести до виникнення ефекту залишкового зображення (вигорання екрана) або двоїння. Якщо пристрій не використовується, слід вимкнути сенсорний екран.

Керування за допомогою пальців

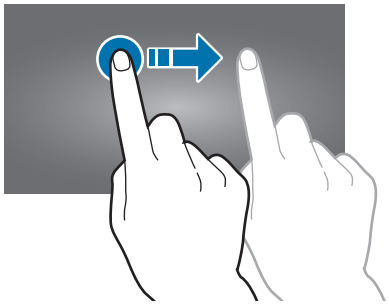
Натискання

Щоб запустити програму, вибрати пункт меню, натиснути екранну кнопку або ввести символ за допомогою віртуальної клавіатури, натисніть на будь-який із цих об'єктів пальцем.



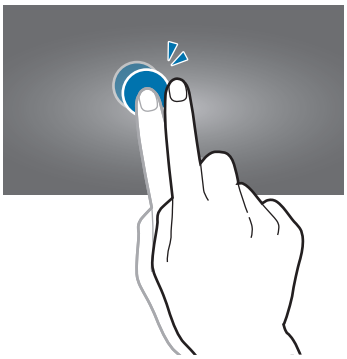
Перетягування

Щоб перемістити значок, ескіз або попереднє зображення в нове розташування, натисніть і утримуйте його та перетягніть в потрібне місце.



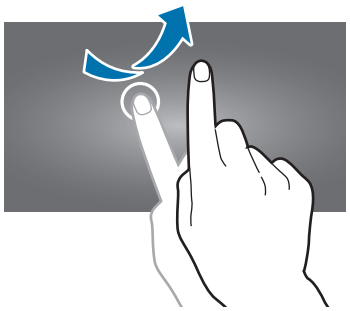
Подвійне стукання

Двічі натисніть веб-сторінку, мапу або зображення, щоб збільшити її/його частину. Ще раз двічі натисніть, щоб повернутися до вихідного масштабу.



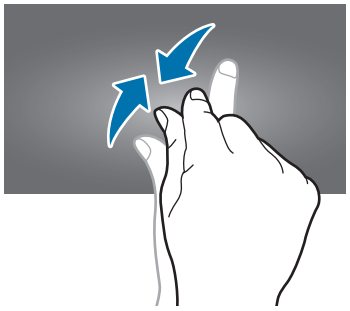
Проведення

Проведіть вліво або вправо на головному екрані або екрані програм, щоб перейти до іншої панелі. Проведіть вгору або вниз, щоб прокрутити веб-сторінку або список, наприклад список контактів.



Зведення

Розведіть два пальці, поклавши їх на екран під час перегляду веб-сторінки, мапи або зображення, щоб збільшити її/його частину. Зведіть їх, щоб зменшити масштаб.



Керування за допомогою рухів

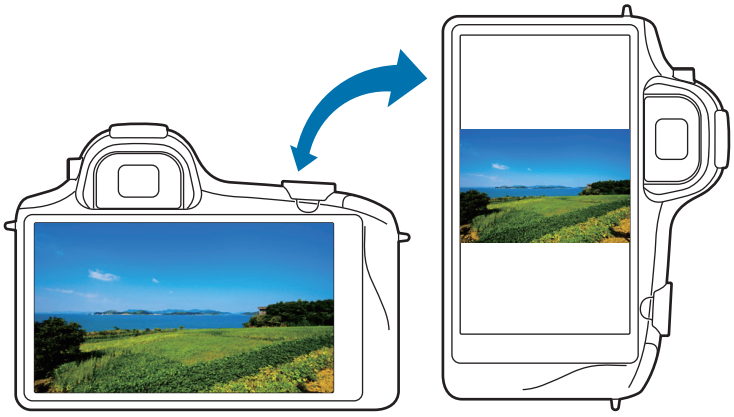
Прості рухи допоможуть вам з легкістю керувати пристроєм.

Перш ніж скористатися управлінням рухами, переконайтеся, що функцію увімкнено. На головному екрані натисніть **Програми** → **Установки** → **Мій пристрій** → **Рухи та жести** → **Рух**, а потім перетягніть повзунок **Рух** вправо.

Надмірне струшування чи кидання пристрою може призвести до непередбачуваних наслідків. Здійснюйте керування рухами належним чином.

Обертання екрана

У багатьох програмах підтримується відображення інтерфейсу у книжковому або альбомному форматі. У разі обертання пристрою інтерфейс обертається автоматично відповідно до нової орієнтації екрана.

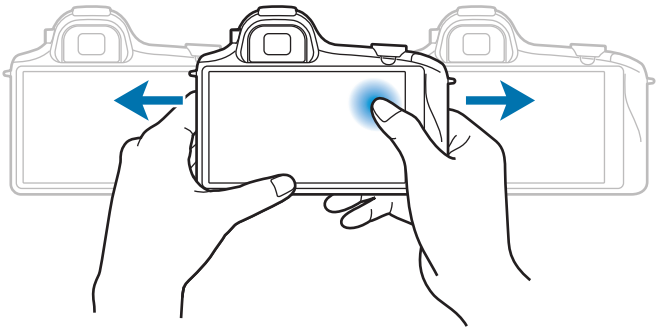


Щоб інтерфейс не змінював своє положення, відкрийте панель сповіщень і скасуйте вибір опції **Обертан. екрана**.

- У деяких програмах обертання екрана не підтримується.
- У деяких програмах залежно від орієнтації пристрою можуть відображатися різні екрани. У разі переходу в альбомний формат замість звичайного калькулятора відображається технічний калькулятор.

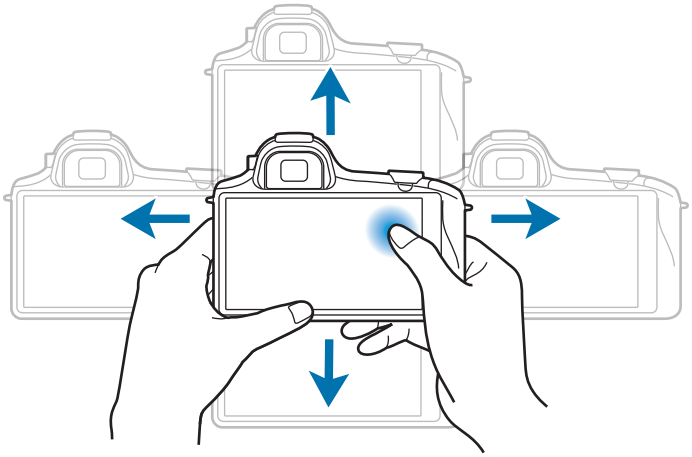
Змахування для переміщення

Натисніть і утримуйте об'єкт, а потім перемістить пристрій вліво або вправо, щоб перемістити об'єкт на іншу сторінку на домашньому екрані або на екрані програм.



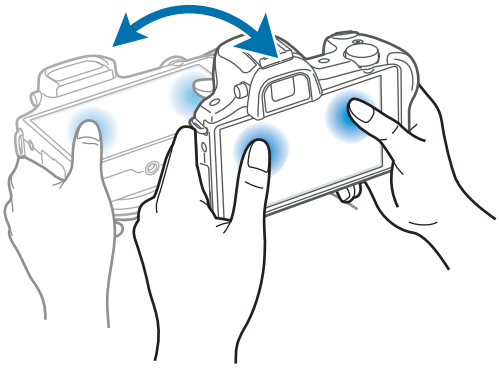
Змахування для перегляду

Під час масштабування зображення натисніть і утримуйте точку на екрані, а потім перемістить пристрій у будь-якому напрямку, щоб переглянути інші частини зображення.



Нахиляння

Натисніть і утримуйте дві точки на екрані, а потім нахиляйте пристрій назад і вперед, щоб збільшити або зменшити зображення.



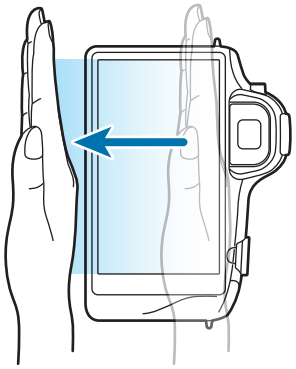
Рухи долонею

Використання рухів долонею для керування пристроєм за допомогою торкання екрана.

Перш ніж скористатися переконайтеся, що функцію рухів долонею ввімкнено. На головному екрані натисніть **Програми** → **Установки** → **Мій пристрій** → **Рухи та жести** → **Рухи долонею**, а потім перетягніть повзунок **Рухи долонею** вправо.

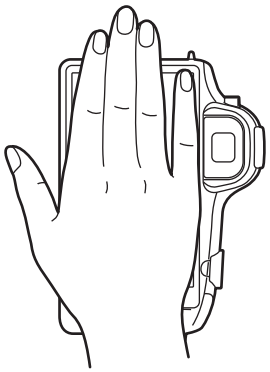
Проведення

Проведіть долонею по екрану, щоб зробити знімок екрана. Зображення буде збережено в розділі **Галерея** → **Screenshots**. Під час використання деяких програм створення знімку екрана неможливе.



Накриття

Накрийте долонею екран, щоб призупинити відтворення медіа.



Сповіщення

Значки сповіщень відображаються в рядку стану вгорі екрана, повідомляючи про нові повідомлення, події календаря, стан пристрою тощо. Перетягніть рядок стану з верхньої частини екрана, щоб відкрити область сповіщень. Прокрутіть список, щоб побачити додаткові попередження. Щоб закрити панель сповіщень, перетягніть рядок із нижньої частини екрана вгору.

Панель швидкого доступу

На панелі швидкого доступу можна переглянути поточні установки пристрою. Проведіть вниз від рядка стану, натисніть , щоб відкрити панель швидкого доступу, і скористайтеся такими опціями:

- **Wi-Fi**: увімкнення або вимкнення функції Wi-Fi.
- **GPS**: увімкнення або вимкнення функції GPS.
- **Звук**: увімкнення або вимкнення режиму «Без звуку». У цьому режимі можна вимкнути звук або встановити відтворення вібрації.
- **Обертан. екрана**: встановлення або скасування автоматичного обертання інтерфейсу під час обертання пристрою.
- **Bluetooth**: увімкнення або вимкнення функції Bluetooth.

- **Мобільні дані**: ввімкнення або вимкнення підключення для передачі даних.
- **Режим блокув.**: активація або вимкнення режиму блокування. У режимі блокування всі сповіщення на пристрої буде заблоковано. Щоб вибрати сповіщення, які потрібно заблокувати, натисніть **Установки** → **Мій пристрій** → **Режим блокування**.
- **Screen Mirroring**: ввімкнення або вимкнення функції дублювання екрана.
- **Точ.дост. Wi-Fi**: увімкнення або вимкнення функції прив'язки Wi-Fi.
- **Реж. За керм.**: увімкнення або вимкнення режиму «За кермом».
- **Синхр.**: ввімкнення або вимкнення автоматичної синхронізації програм.
- **Реж. без зв'яз.**: ввімкнення або вимкнення режиму без зв'язку.
- **Смарт мережа**: увімкнення або вимкнення функції смарт-мережі.

Кількість доступних опцій залежить від країни та оператора зв'язку.

Щоб перевпорядкувати опції на панелі швидкого доступу, відкрийте її та натисніть , а потім натисніть і перетягніть потрібний об'єкт в інше розташування.

Головний екран

Головний екран – це вихідна точка, з якої можна отримати доступ до всіх функцій пристрою. На ньому відображаються значки-індикатори, віджети, клавіші швидкого доступу до програм тощо.

На головному екрані може бути декілька панелей. Щоб переглянути інші панелі, прокрутіть вліво або вправо.

Перевпорядкування об'єктів

Додавання значка програми

На головному екрані натисніть **Програми**, натисніть і утримуйте значок програми та перетягніть його на попереднє зображення панелі.

Додавання об’єкта

Можна настроїти головний екран, додавши віджети, папки або панелі.

Натисніть і утримуйте пусту ділянку головного екрана, а потім виберіть одну з таких категорій:

- **Програми та віджети**: додавання віджетів або програм на головний екран.
- **Папка**: створення нової папки.
- **Сторінка**: додавання на головний екран нової панелі.

Переміщення об’єкта

Натисніть і утримуйте об’єкт, а потім перетягніть його в нове розташування. Щоб перемістити об’єкт на іншу панель, перетягніть його до краю екрана.

Видалення об’єкта

Натисніть і утримуйте об’єкт, а потім перетягніть його до кошика, який відобразиться вгорі головного екрана. Коли кошик стане червоним, відпустіть його.

Перевпорядкування панелей

Додавання нової панелі

Натисніть → **Редагувати сторінку** → .

Переміщення панелі

Натисніть → **Редагувати сторінку**, натисніть і утримуйте попереднє зображення панелі, а потім перетягніть його в нове розташування.

Видалення панелі

Натисніть → **Редагувати сторінку**, натисніть і утримуйте попереднє зображення панелі, а потім перетягніть його до кошика вгорі екрана.

Встановлення заставки

Встановлення зображення або фотографії, збереженої на пристрої, як заставки для головного екрана.

На головному екрані натисніть → **Змінити заставку** → **Головний екран**, а потім виберіть один із таких розділів:

- **Галерея**: перегляд фотографій, зроблених за допомогою камери пристрою, або зображень, завантажених з Інтернету.
- **Анімовані заставки**: перегляд анімованих зображень.
- **Заставки**: перегляд зображень для заставок.

Потім виберіть зображення й натисніть **Встан. заставку**. Або виберіть зображення, змініть його розмір, перетягнувши рамку, і натисніть **Готово**.

Використання віджетів

Віджети – це невеликі програми, завдяки яким на головному екрані розташовуються зручні функції та відомості. Щоб скористатися ними, додайте віджети з панелі віджетів на головний екран.

- Деякі віджети підключаються до веб-служб. Використання веб-віджета може призвести до додаткових витрат.
- Доступність віджетів залежить від країни або оператора зв'язку.

На головному екрані натисніть **Програми** → **Віджети**. Прокрутіть вліво або вправо на панелі віджетів, а потім натисніть і утримуйте віджет, щоб додати його на головний екран.

Використання програм

На цьому пристрої можна використовувати безліч різноманітних програм – від програм, призначених для роботи із медіа, до програм для роботи в Інтернеті.

Відкриття програми

На головному екрані або на екрані програм виберіть значок програми, щоб відкрити програму.

Відкриття програм, які нещодавно використовувалися

Натисніть і утримуйте , щоб відкрити список нещодавно використовуваних програм.

Виберіть значок програми, щоб відкрити програму.

Закриття програми

Закривайте програми, які наразі не використовуються, щоб заощадити заряд акумулятора та забезпечити ефективну роботу пристрою.

Натисніть і утримуйте , натисніть **Дисп. завдань**, а потім натисніть пункт **Зав.** поряд із програмою, щоб її закрити. Щоб закрити всі запущені програми, натисніть **Завершити всі**. Або натисніть і утримуйте , а потім натисніть **Закрити всі**.

Екран програм

На екрані програм відображаються всі значки програм, включаючи нещодавно встановлені програми.

На головному екрані натисніть **Програми**, щоб відкрити екран програм.

Щоб переглянути інші панелі, прокрутіть вліво або вправо.

Перевпорядкування програм

Натисніть → **Редагувати**, натисніть і утримуйте програму, а потім перетягніть її в нове розташування. Щоб перемістити об’єкт на іншу панель, перетягніть його до краю екрана.

Впорядкування за допомогою папок

Для більшої зручності розміщуйте пов'язані між собою програми у папках.

Натисніть → **Редагувати**, натисніть і утримуйте програму, а потім перетягніть її до пункту **Створити папку**. Введіть ім’я папки та натисніть **ОК**. Помістіть програми в нову папку, перетягнувши їх у неї, а потім натисніть **Збер.**, щоб зберегти зміни.

Перевпорядкування панелей

Покладіть пальці на екран і зведіть їх, натисніть і утримуйте попереднє зображення панелі, а потім перетягніть його в нове розташування.

Установка програм

Для завантаження та встановлення програм використовуйте різні служби, наприклад службу **Samsung Apps**.

Видалення програм

Натисніть → **Видалити**, а потім виберіть програму, щоб її видалити.

Стандартні програми, що постачаються разом із пристроєм, видалити не можна.

Надання спільного доступу до програм

Для надання спільного доступу до програм іншим користувачам можна скористатися електронною поштою, Bluetooth тощо.

Натисніть → **Відкрити спільний доступ до програм**, виберіть програми, натисніть **Готово**, а потім виберіть спосіб надання спільного доступу. Наступні дії можуть різнитися залежно від вибраного способу.

Довідка

Доступ до довідкових відомостей стосовно використання пристрою та програм або настроювання важливих установок.

Натисніть **Довідка** на екрані програм. Натисніть і виберіть категорію для перегляду довідкових відомостей.

Введення тексту

Скористайтеся для введення тексту клавіатурою Samsung або функцією голосового введення.

Введення тексту може бути недоступним для деяких мов. Щоб ввести текст, потрібно вибрати одну з підтримуваних мов вводу.

Змінення типу клавіатури

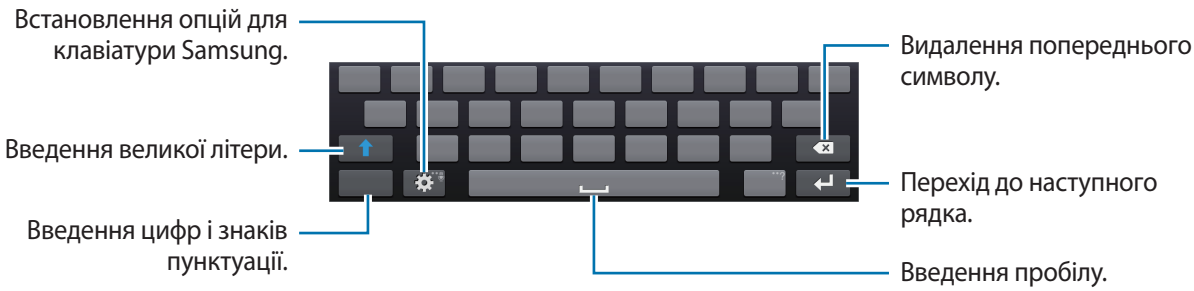
Натисніть будь-яке поле для введення тексту, відкрийте панель сповіщень, натисніть **Вибір методу введення**, а потім виберіть потрібний тип клавіатури.

Використання клавіатури Samsung

Змінення розкладки клавіатури

Натисніть → **Літери** або **Цифри та символи**, а потім натисніть **Qwerty-клавіатура** або **Клавіатура 3x4**.

На клавіатурі 3x4 кожна клавіша має три або чотири символи. Щоб ввести символ, декілька разів натисніть відповідну клавішу.



Введення великих літер

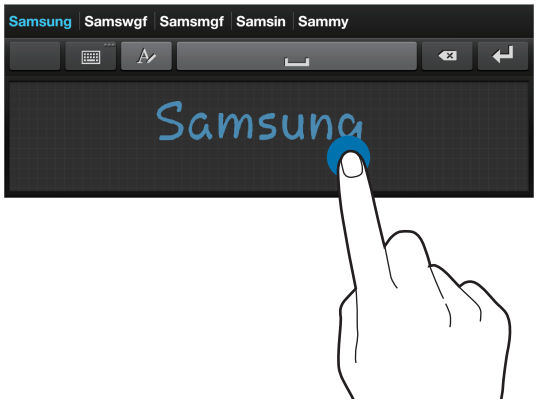
Натисніть , перш ніж вводити символ. Щоб вводити лише великі літери, натисніть цей значок двічі.

Змінення мови клавіатури

Додайте мови клавіатури, а потім проведіть по клавіші пробілу вліво або вправо, щоб змінити мову клавіатури.

Рукописне введення

Натисніть і утримуйте , натисніть , а потім пальцем напишіть слово. Під час введення символів відображатимуться пропозиції слів. Виберіть запропоноване слово.



Скористайтеся жестами під час рукописного введення для виконання таких дій, як редагування або видалення символів і вставлення пробілу. Щоб переглянути довідники із жестів, натисніть і утримуйте , а потім натисніть → **Рукописне введення** → **Довідник із жестів**.

Введення тексту за допомогою голосу

Активуйте функцію голосового введення та промовте потрібне слово в мікрофон. Промовлене слово відобразиться на пристрої.

Щоб змінити або додати мови для розпізнавання голосу, натисніть поточну мову.

Копіювання та вставлення

Натисніть і утримуйте фрагмент тексту, перетягніть або , щоб збільшити або зменшити його, а потім натисніть **Копіювати** для копіювання або **Вирізати** для вирізання. Вибраний текст буде скопійовано в буфер обміну.

Щоб вставити його в поле введення тексту, натисніть і утримуйте місце, в якому його потрібно вставити, а потім натисніть **Вставити**.

Підключення до мережі Wi-Fi

Підключення пристрою до мережі Wi-Fi для використання Інтернету або обміну медіафайлами з іншими пристроями. (стор. 144)

Увімкнення та вимкнення функції Wi-Fi

Відкрийте панель сповіщень і натисніть **Wi-Fi**, щоб увімкнути або вимкнути цю функцію.

- Цей пристрій працює на неузгодженій частоті та придатний до використання в усіх європейських країнах. В ЄС мережа WLAN може використовуватися без обмежень у приміщенні, але не може використовуватися надворі.
- Вимикайте функцію Wi-Fi, коли вона не використовується, для заощадження заряду акумулятора.

Підключення до мереж Wi-Fi

На екрані програм натисніть **Установки** → **Підключення** → **Wi-Fi**, а потім перетягніть повзунок **Wi-Fi** вправо.

Виберіть мережу зі списку виявлених мереж Wi-Fi, введіть пароль (за потреби) й натисніть **З'єднати**. Біля назв мереж, для підключення до яких потрібен пароль, відображається значок замка. Після підключення пристрою до мережі Wi-Fi він буде автоматично підключатися до неї щоразу, коли ця мережа буде доступна.

Додавання мережі Wi-Fi

Якщо потрібна мережа не відображається у списку мереж, натисніть **Додати мережу Wi-Fi** внизу списку мереж. Введіть назву мережі в полі **Мережа SSID**, виберіть тип захисту, введіть пароль, якщо ця мережа не є відкритою, і натисніть **З'єднати**.

Видалення з пам’яті мережі Wi-Fi

Будь-яку з використовуваних мереж, включаючи поточну мережу, можна видалити з пам’яті, завдяки чому пристрій не буде підключатися до неї автоматично. Виберіть мережу у списку мереж і натисніть **Забути**.

Настроювання облікових записів

Для використання програм Google, таких як **Play Маркет**, потрібен обліковий запис Google, а для використання служби **Samsung Apps** – обліковий запис Samsung. Створіть облікові записи Google і Samsung для використання всіх можливостей пристрою.

Додавання облікових записів

Щоб настроїти обліковий запис Google, дотримуйтеся вказівок, що відображаються в разі відкриття програми Google, не виконуючи вхід у систему.

Щоб увійти в систему за допомогою облікового запису Google або зареєструватися на екрані програм, натисніть **Установки** → **Облікові записи** → **Додати обліковий запис** → **Google**. Далі натисніть **Новий**, щоб зареєструватися, або **Існуючий**, після чого дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завершити настроювання облікового запису. На пристрої можна використовувати декілька облікових записів Google.

Також потрібно настроїти обліковий запис Samsung.

Видалення облікових записів

На екрані програм натисніть **Установки** → **Облікові записи**, виберіть назву облікового запису в розділі **Мої записи**, виберіть обліковий запис, який потрібно видалити, а потім натисніть **Вид. обл. запис**.

Передавання файлів

Передавання аудіо, відео, зображень та інших типів файлів із пристрою на комп'ютер і навпаки.

Наведені нижче формати файлів підтримуються деякими програмами. Деякі формати файлів можуть не підтримуватися залежно від версії програмного забезпечення пристрою або операційної системи комп'ютера.

- Музика: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma і flac
- Зображення: bmp, gif, jpg і png
- Відео: mp4, m4v, 3gp, 3g2, wmv, asf, avi, flv, webm і mkv

Підключення за допомогою програми Samsung Kies

Samsung Kies – це комп'ютерна програма, яка дає змогу керувати медіабібліотеками, контактами та календарями й синхронізувати їх із пристроями Samsung. Завантажте останню версію програми Samsung Kies із веб-сайту Samsung.

1 Підключіть пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

Програма Samsung Kies запуститься автоматично. Якщо вона не запускається автоматично, двічі клацніть мишею значок Samsung Kies на комп'ютері.

2 Передайте файли із пристрою на комп'ютер або з комп'ютера на пристрій.

Додаткові відомості дивіться в довідці програми Samsung Kies.

Підключення за допомогою медіапрогравача Windows

Переконайтеся, що медіапрогравач Windows інстальовано на комп'ютері.

1 Підключіть пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

2 Відкрийте медіапрогравач Windows і синхронізуйте музичні файли.

Підключення в режимі медіапрогравача

1 Підключіть пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

2 Відкрийте панель сповіщень і натисніть **Підключено як медіапристрій** → **Медіапристрій (MTP)**.

Натисніть **Камера (PTP)**, якщо комп'ютер не підтримує протокол MTP (Media Transfer Protocol – протокол передачі медіаданих) або якщо на ньому не інстальовано потрібний драйвер.

3 Передайте файли із пристрою на комп'ютер або з комп'ютера на пристрій.

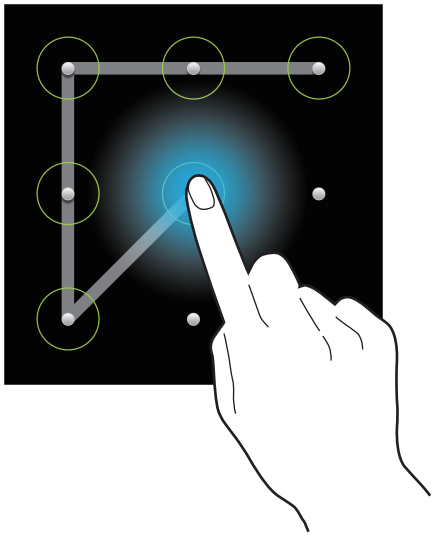
Захист пристрою

Захист збережених на пристрої особистих даних та інформації від використання іншими користувачами та попередження несанкціонованого доступу до них за допомогою функцій захисту. Щоразу під час розблокування пристрою потрібно буде вводити код розблокування.

Встановлення зразка

На екрані програм натисніть **Установки** → **Мій пристрій** → **Екран блокування** → **Блокування екрана** → **Зразок**.

Накресліть зразок, з'єднавши чотири або більше точок, а потім ще раз накресліть зразок для його підтвердження. Встановіть резервний PIN-код розблокування для розблокування екрана, якщо ви забули зразок розблокування.



Встановлення PIN-коду

На екрані програм натисніть **Установки** → **Мій пристрій** → **Екран блокування** → **Блокування екрана** → **PIN**.

Введіть принаймні чотири цифри, а потім ще раз введіть PIN-код для його підтвердження.

Встановлення пароля

На екрані програм натисніть **Установки** → **Мій пристрій** → **Екран блокування** → **Блокування екрана** → **Пароль**.

Введіть принаймні чотири символи, включаючи цифри та букви, а потім ще раз введіть пароль для його підтвердження.

Розблокування пристрою

Увімкніть екран, натиснувши кнопку ввімкнення/вимкнення живлення, і введіть код розблокування.

Якщо ви забули код розблокування, зверніться із пристроєм до сервісного центру Samsung для його скидання.

Оновлення пристрою

Програмне забезпечення пристрою можна оновити до останньої версії.

Доступність цієї функції залежить від країни або оператора зв’язку.

Оновлення за допомогою програми Samsung Kies

Запустіть програму Samsung Kies і підключіть пристрій до комп'ютера. Samsung Kies автоматично його розпізнає, а за наявності доступних оновлень для пристрою вони будуть відображені в діалогову вікні. Натисніть у ньому кнопку «Оновити», щоб розпочати оновлення. Додаткові відомості стосовно оновлення дивіться у довідці до програми Samsung Kies.

- Не вимикайте комп'ютер і не відключайте кабель USB під час оновлення пристрою.
- Під час оновлення пристрою не підключайте до комп'ютера інші медіапристрої. Інакше це може перешкоджати процесу оновлення.

Оновлення за допомогою технології Over-the-air

Програмне забезпечення цього пристрою можна безпосередньо оновити до останньої версії за допомогою служби FOTA (Firmware over-the-air).

На екрані програм натисніть **Установки** → **Додатково** → **Про пристрій** → **Оновлення програмного забезпечення** → **Оновити**.

Камера: основні функції

Запуск камери

Використовуйте цю програму для фотографування або відеозйомки.

Натисніть **Камера** на екрані програм. Також можна натиснути кнопку затвора чи кнопку запису відео.

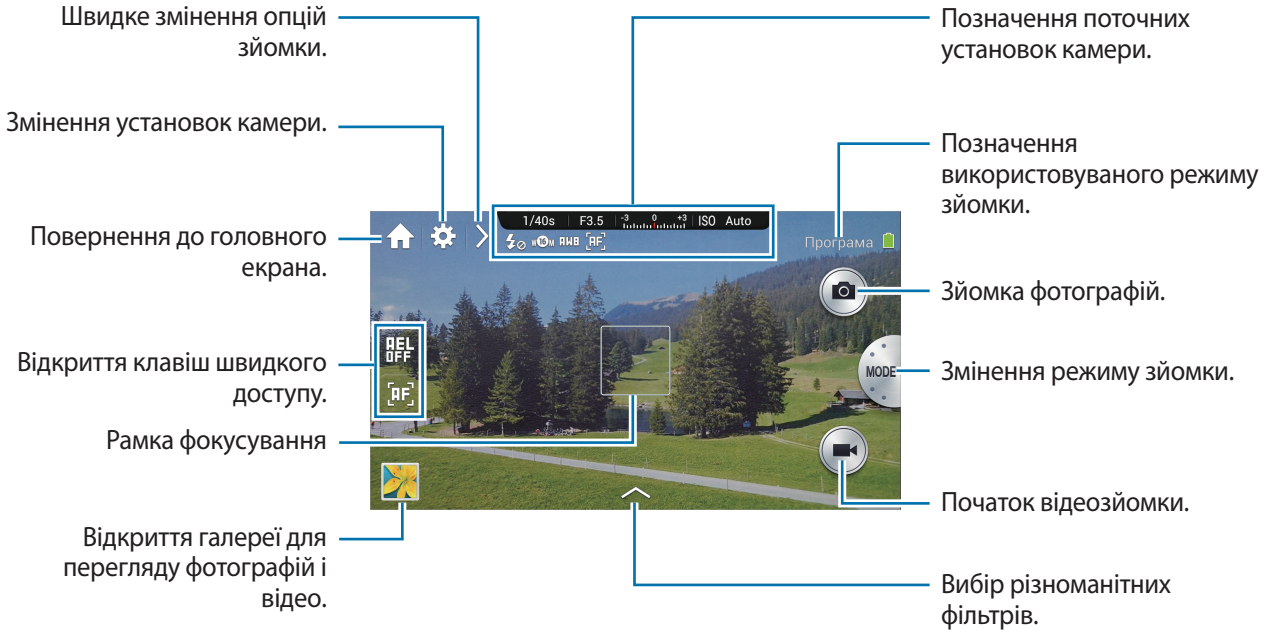
Користуйтеся меню **Галерея**, щоб переглядати фотографії та відео, зняті за допомогою камери пристрою. (стор. 100)

- Камера автоматично вимикається, коли вона не використовується.
- Переконайтеся, щоб об'єктив чистий. В іншому разі пристрій може не працювати належним чином в деяких режимах, у яких використовується висока роздільна здатність.

Правила поводження під час фото- та відеозйомки

- Не фотографуйте та не знімайте на відео людей без їх згоди.
- Не фотографуйте та не знімайте на відео, коли це заборонено.
- Не фотографуйте та не знімайте на відео в місцях, де можна порушити приватне життя інших людей.

Значки на екрані попереднього перегляду



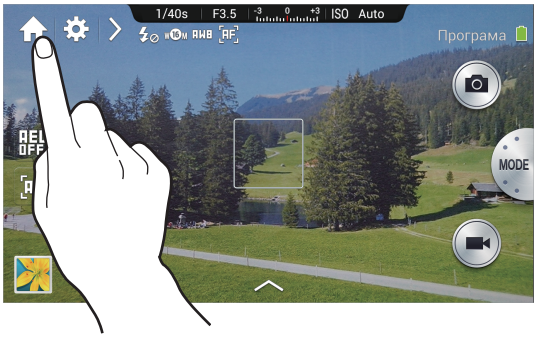
Довідкові значки

Значки, які відображаються на екрані попереднього перегляду, вказують на поточні опції зйомки та установки. У таблиці нижче наведено найпоширеніші значки.

Значок	Значення
1/40s	Витримка
F3.5	Значення діафрагми
-3 0 +3	Значення експозиції
ISO 100	Чутливість ISO
	Таймер
	Спалах
16M	Розмір фото
AWB	Баланс білого
AF	Режим автофокусування
	Замірювання
N	Безперервна зйомка
AE	Режим брекетингу
RAW	Формат файлу RAW
	Розпізнавання голосу
	Географічні теги
	Спільний доступ до знімків
	Обмін фотографіями абонента
	Обмін фотографіями в ChatON
	Віддалений видошукач

Закриття програми «Камера»

На екрані попереднього перегляду натисніть , щоб закрити програму «Камера» та повернутися до головного екрана.



Вибір типу роботи

Виберіть тип роботи для базового або професійного рівня користування.

Натисніть (або →) → → **Тип користувача**.

- **Стандартний**: користування базовими операціями камери.
- **Професійні**: користування розширеними операціями камери. Можна зручно змінювати опції зйомки за допомогою смарт-панелі та швидко відкривати режими професійної зйомки.

- У цьому посібнику описані стандартні способи керування.
- Стандартні установки для дискового керування та режиму ввімкнення живлення різняться залежно від типу операції, як описано нижче:
  - Стандартний: **Опція 1** (дискове керування), **Авто** (режим ввімкнення живлення)
  - Професійний: **Опція 2** (дискове керування), **Основний дисплей** (режим ввімкнення живлення)

Фотографування

Щоб сфокусуватися на об’єкті зйомки, злегка натисніть кнопку затвора (наполовину). Коли об’єкт зйомки буде у фокусі, рамка фокусування стане зеленою. Щоб зробити фотографію, натисніть кнопку затвора до кінця.

Або торкніться зображення на екрані попереднього перегляду в точці, в якій камера має сфокусуватися. Коли об’єкт зйомки буде у фокусі, рамка фокусування стане зеленою. Натисніть , щоб зробити фотографію.

В усіх режимах, окрім інтервальної зйомки, камера не робитиме фото, якщо не зможе сфокусуватися на об’єкті.

Відеозйомка

Щоб розпочати запис відео, натисніть кнопку запису відео. Щоб зупинити зйомку, натисніть кнопку запису відео ще раз.

Або для запису відео натисніть , а щоб зупинити запис натисніть .

Під час записування натисніть у місці, на якому потрібно сфокусуватися, щоб змінити фокус. Щоб встановити автоматичне фокусування, натисніть .

- Можна записувати відео тривалістю до 20 хвилин.
- Якщо використовувати карту пам'яті з низькою швидкістю запису, пристрій може зберігати відео неналежним чином. Записування може зупинитися або записані відеокадри можуть пошкодитися.
- Карти пам'яті з низькою швидкістю записування не підтримують відео високої роздільної здатності. Для записування такого відео використовуйте карти пам'яті з вищою швидкістю записування (карти micro-SDHC класу 10 або вищого).
- Розмір відеокадру може стати меншим залежно від роздільної здатності відео та частоти кадрів.
- У разі встановлення опції стабілізації зображення може бути записано звук, що виникає під час її використання.
- Якщо налаштовувати об'єктив під час відеозйомки, можуть записатися звуки роботи об'єктива під час масштабування або інші робочі звуки.
- Не знімайте й не прикріплюйте об'єктив під час відеозйомки. Це призведе до припинення зйомки.
- Під час використання додаткового об'єктива для записування відео шум автофокусування не записується.
- У разі раптового змінення кута зйомки під час записування відео зображення може бути записано неточно.
- Під час відеозйомки камера підтримує функції безперервного автофокусування, сенсорного автофокусування, ручного фокусування та автофокусування з виявленням обличчя.
- У режимі професійної зйомки можна змінити основні опції зйомки перед записом відео:
  - Програмний режим: значення експозиції
  - Режим пріоритету діафрагми: значення діафрагми та значення експозиції
  - Режим пріоритету витримки: витримка та значення експозиції
  - Ручний режим: витримка, значення діафрагми та чутливість ISO (максимальна чутливість ISO становить 3200 одиниць)

Перегляд фотографій і відеозаписів

Щоб переглянути створені фотографії або відео, натисніть значок галереї. Проведіть пальцем вліво або вправо, щоб переглянути наступне або попереднє зображення. (стор. 100)

Зйомка фотографій або відео за допомогою голосових команд

Скористайтеся функцією розпізнавання голосу для зйомки фотографій або відео за допомогою голосових команд.

Натисніть → . Промовте команду зйомки, таку як «Посмішка», «Посміхайтесь» або «Зйомка відео».

Щоб перевірити більше голосових команд для управління камерою, натисніть → .

Зйомка фотографій або відео із застосуванням фільтрів

Користуйтеся фільтрами, щоб робити унікальні фото й відео.

Натисніть і виберіть фільтр. Доступність опцій залежить від режиму.

- **Без ефектів**: не застосовувати ефект.
- **Він'єтка**: створення зображень у стилі «ретро» з високим контрастом та сильним він'єтуванням, характерним для ломокамер.
- **Відтінки сірого**: створення чорно-білих зображень.
- **Сепія**: зміщення кольорів фону в червоний діапазон.
- **Вінтаж**: створення зображень у стилі ретро.
- **Приглушені кольори**: зменшення яскравості кольорів зображення.
- **Бірюза**: надання зображенням легкого бірюзового відтінку.
- **Веселка**: застосування до зображень вибраного відтінку.
- **Комічний**: застосування до зображень ефекту анімації.
- **Готично-чорний**: застосування до зображень ефекту однокольорової анімації.

- **Зморшкуватий**: застосування до зображень ефекту потертості.
- **Ескіз пастеллю**: застосування до зображень ефекту масляної пастелі.
- **Риб'яче око**: затемнення країв кадру та спотворення об'єктів для імітації ефекту, характерного для об'єктива «риб'яче око».

Швидке змінення опцій зйомки

Натисніть , щоб швидко змінити опції зйомки. Доступність опцій залежить від режиму.

- : налаштування установок камери.
- : увімкнення або вимкнення спалаху.
- : зйомка із затримкою.
- : увімкнення або вимкнення функції рекомендування фотографій. (стор. 109)
- : вибір папки для збереження фотографій або відео. Щоб створити нову папку, натисніть .
- : увімкнення або вимкнення функції розпізнавання голосу для зйомки фотографій або відео.
- : увімкнення або вимкнення опцій надання спільного доступу.

Зменшення тремтіння камери

Використання функції оптичної стабілізації зображення (OIS) для зменшення або усування розмитості через тремтіння камери.

Якщо об'єктив має перемикач OIS (оптичної стабілізації зображення), установіть перемикач у положення ON (увімк.), щоб користуватися функцією OIS.

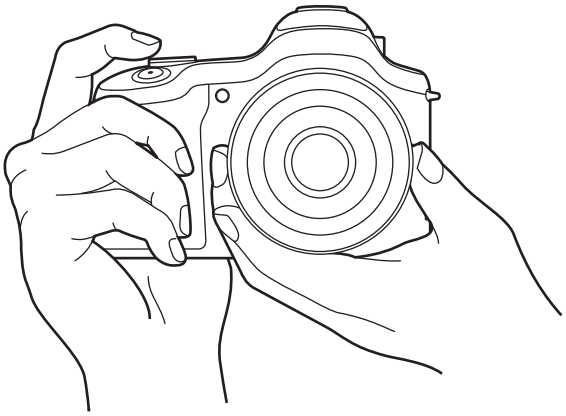
Натисніть (або →) → → **OIS (стабілізатор зображення)** і виберіть потрібну опцію.

До виправлення

Після виправлення

Поради щодо зйомки чіткіших фотографій

Правильне тримання камери

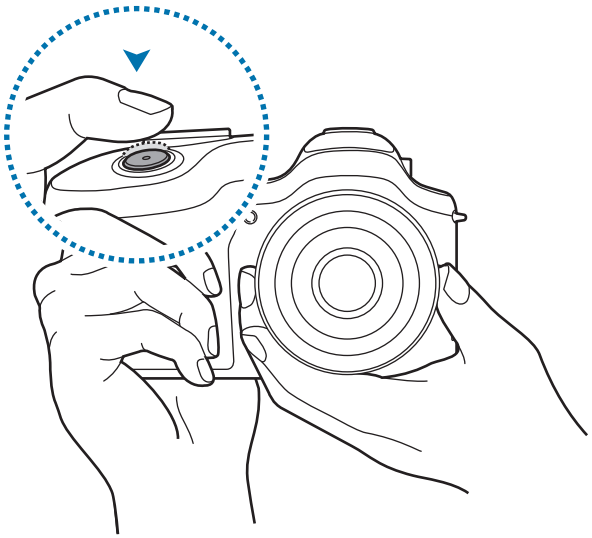


Не затуляйте екран, об'єктив, спалах чи мікрофон.

Уникайте попадання прямих сонячних променів на об'єктив. Це може знебарвити датчик зображень або спричинити його неналежну роботу.

Легке натискання кнопки затвора

Злегка натисніть кнопку затвора, щоб сфокусуватися. Фокус, експозицію і баланс білого буде налаштовано автоматично, при цьому рамка фокусування стане зеленою. Якщо фокус не вдасться налаштувати, рамка фокусування стане червоною.



Зменшення тремтіння камери

Увімкніть опцію оптичної стабілізації зображення (OIS), щоб оптично зменшити тремтіння пристрою. (стор. 53)

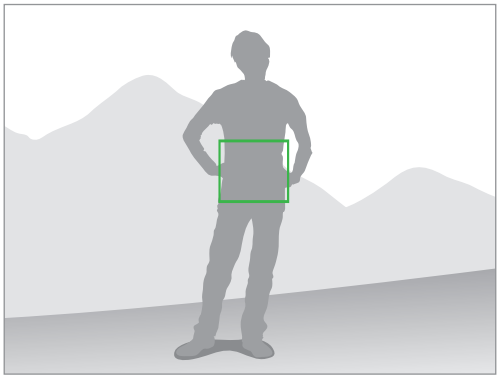
Фокусування на об’єкті

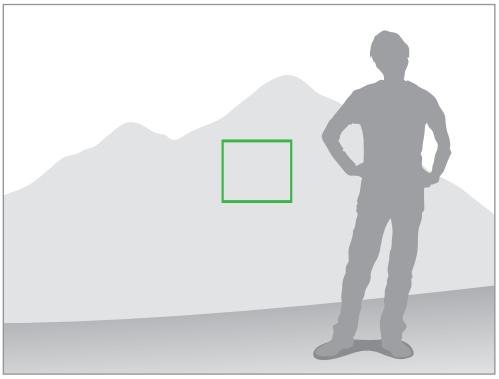
Фокусування на об’єкті може бути проблематичним за перелічених нижче умов:

- Якщо між об’єктом і фоном невеликий контраст. Наприклад, на об’єкті зйомки одяг такого ж кольору як фон.
- Світло позаду об’єкта надто яскраве.
- Об’єкт блискучий або відбиває світло.
- Об’єкт має текстуру з горизонтальними лініями, наприклад жалюзі.
- Об’єкт розташований не в центрі рамки.

Блокування фокусу

Злегка натисніть кнопку затвора, щоб сфокусуватися. Після фокусування на об’єкті можна змінювати композицію. Коли будете готові, натисніть кнопку затвора, щоб зробити фотографію.



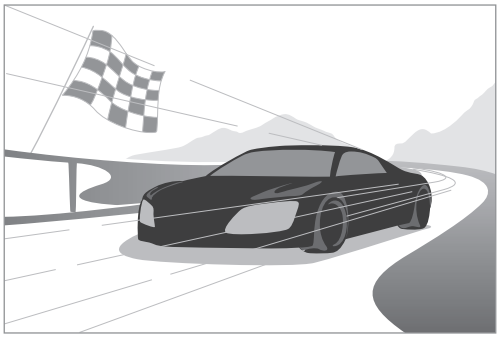


Зйомка в умовах поганого освітлення

- Увімкніть спалах, щоб знімати в умовах поганого освітлення. (стор. 86)
- Налаштуйте чутливість ISO. (стор. 80)

Швидкорухомі об’єкти

Скористайтеся опцією неперервної зйомки, щоб робити фотографії рухомих об’єктів. (стор. 64, стор. 84)



Щоб зняти серію фотографій, використовуйте карти пам’яті з вищою швидкістю записування (карти micro-SDHC класу10 або вищого).

Камера: режими зйомки

Авто

У цьому режимі сюжетні режими для зйомки фотографій вибираються автоматично. При цьому камера розпізнає умови зйомки та автоматично налаштовує опції, які впливають на експозицію, зокрема витримку затвора, значення діафрагми, режим замірювання й баланс білого. Оскільки в цьому режимі більшість функцій контролюється камерою, деякі опції зйомки обмежені. Цей режим може стати у пригоді для зйомки миттєвих фотографій, натомість кількість налалаштувань є мінімальною.

Натисніть **MODE** → **Авто**.

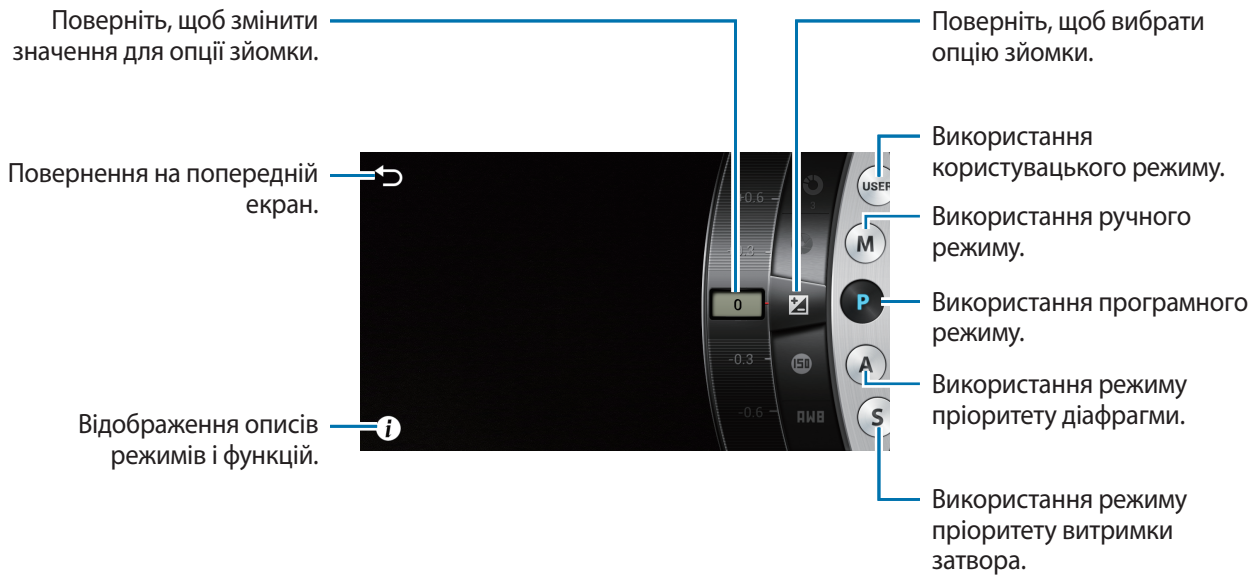
Щоб у разі натискання кнопки затвора наполовину у верхньому правому куті екрана попереднього перегляду відображався значок сюжетного режиму, натисніть → → → **Відображення розпізнавання** → **Увімкнено**.

- Камера здатна розпізнати різні сюжети, навіть у разі зйомки одних і тих самих об'єктів, залежно від умов зйомки, таких як тремтіння камери, освітлення та відстань від об'єкта зйомки.
- Якщо камері не вдалося визначити відповідний сюжетний режим, використовуватимуться стандартні установки цього режиму.
- Навіть у разі виявлення обличчя камера може не вибрати портретний режим залежно від положення або освітлення об’єкта зйомки.
- У цьому режимі через постійну зміну установок під час вибору відповідних режимів камера споживає більший заряд акумулятора.

Експерт

У цьому режимі налаштування різноманітних опцій для зйомки фотографій та відео здійснюється вручну, таких як налаштування витримки затвора, значення діафрагми, значення експозиції та чутливості ISO.

Якщо камера працює у стандартному режимі, натисніть **MODE** → **Експерт** і виберіть режим.



Якщо камера працює у професійному режимі, натисніть **MODE** і виберіть режим. Для регулювання різних опцій зйомки користуйтеся смарт-панеллю. (стор. 62)

Програмний режим

У цьому режимі витримка затвора та значення діафрагми налаштовуються автоматично задля встановлення оптимальної експозиції. Він може стати у пригоді, якщо для зйомки потрібно використовувати одну й ту саму експозицію й при цьому мати можливість змінювати інші установки.

Натисніть **MODE** → **Експерт** → **P** і встановіть потрібні опції зйомки.

Зміна програми

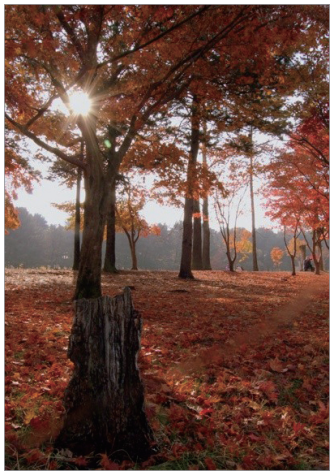
За допомогою функції зміни програми можна регулювати комбінацію витримки та значення діафрагми, при цьому камера зберігатиме ту саму експозицію.

Натисніть значення витримки або діафрагми у верхній частині екрана, а потім натисніть ◀ або ▶, щоб установити потрібне значення. Можна також скористатися диском керування або кнопкою i-Function. (стор. 61)

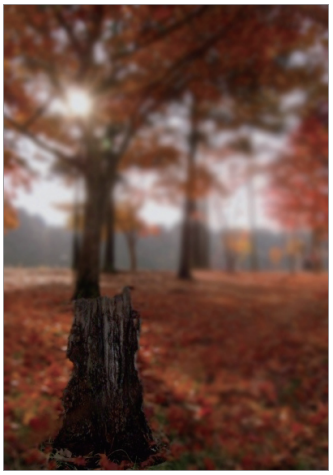
Режим пріоритету діафрагми

У цьому режимі витримка затвора встановлюється автоматично відповідно до вибраного вами значення діафрагми. Змінюючи значення діафрагми, можна налаштувати глибину різко зображуваного простору. Цей режим може стати у пригоді для зйомки портретів і пейзажів.

Натисніть **MODE** → **Експерт** → **A** і встановіть потрібні опції зйомки.



Велика глибина різкості



Мала глибина різкості

У разі зйомки в умовах недостатнього освітлення може знадобитися збільшити чутливість ISO, щоб уникнути розмиття фотографій.

Режим пріоритету витримки

У цьому режимі камера автоматично регулює значення діафрагми відповідно до вибраної витримки. Цей режим стає в нагоді при зйомці об'єктів, що швидко рухаються, або для створення на фотографії ефекту трасування.

Натисніть **MODE** → **Експерт** → **S** і встановіть потрібні опції зйомки.

Довга витримка затвора

Коротка витримка затвора

При скороченні витримки в камеру потраплятиме менше світла, тому сильніше розкрийте діафрагму, щоб вона пропускала більше світла. Якщо фотографії все рівно затемні, збільште світлочутливість ISO.

Ручний режим

У цьому режимі витримка затвора та значення діафрагми встановлюються вручну. Він дає змогу повністю керувати експозицією фотографій. Цей режим може стати у пригоді в разі зйомки за умов, якими можна керувати, наприклад у студії, або якщо необхідно точно настроїти установки камери. Крім того, цей режим рекомендується використовувати для зйомки нічних сюжетів і феєрверків.

Натисніть **MODE** → **Експерт** → **M** і встановіть потрібні опції зйомки.

- У разі встановлення високої чутливості ISO або довгої витримки на зображеннях може з'явитися більше шуму.
- Користуйтеся штативом і дистанційним спуском затвора, щоб запобігти тремтінню камери.
- Що довша витримка затвора, то довше зберігатиметься фотографія. Не вимикайте камеру під час збереження фотографії.

Функція витримки від руки

Користуйтеся цією функцією для зйомки нічних сюжетів або нічного неба. Під час натискання кнопки затвора він залишається відкритим, завдяки чому можна створити ефекти переміщення світла.

У ручному режимі встановіть для витримки значення **Bulb**.

Користувацький режим

Створюйте та зберігайте власний режим зйомки, відрегулювавши установки.

Натисніть **MODE** → **Експерт** → **P** / **A** / **S** / **M** і встановіть потрібні опції зйомки. Потім натисніть ⚙ → 📷 → **Збер. як реж.користув.**, щоб зберегти поточні установки.

Щоб отримати доступ до режиму користувача, натисніть **MODE** → **Експерт** → **USER**.

Зміни, внесені за допомогою інтелектуальної панелі, не впливають на інші режими професійної зйомки.

Налаштування основних опцій зйомки

У режимі професійної зйомки можна налаштувати витримку, значення діафрагми, значення експозиції та чутливість ISO, натискаючи на екран або за допомогою диска керування чи кнопки i-Function.

Способи можуть відрізнятися залежно від вибраного типу роботи та налаштувань диска керування.

Натискання на екран

Натисніть на одну з основних опцій зйомки, що відображуються у верхній частині екрана, а потім тягніть вліво чи вправо, поки не з'явиться потрібне значення. Щоб підтвердити налаштування, торкніться пустої ділянки на екрані або натисніть кнопку затвора наполовину.

Користування диском керування

Натисніть ⚙ → ⚙ → **Керування набором** → **Опція 3**, а потім поверніться до попереднього екрана. Виберіть потрібну опцію, повторно натискаючи диск керування, а потім повертайте його, щоб установити потрібне значення. Щоб підтвердити налаштування, торкніться пустої ділянки на екрані або натисніть кнопку затвора наполовину.

Користування кнопкою i-Function

Виберіть потрібну опцію, повторно натискаючи кнопку i-Function на об'єктиві, а потім повертайте кільце фокусування на об'єктиві, щоб установити потрібне значення. Щоб підтвердити налаштування, торкніться пустої ділянки на екрані або натисніть кнопку затвора наполовину.

Користування смарт-панеллю

За допомогою смарт-панелі можна швидко змінити опції зйомки. Смарт-панеллю можна користуватися, тільки якщо вибрано професійний тип роботи.

Щоб увімкнути смарт-панель, натисніть → → **Тип користувача** → **Професійні**.

Щоб відкрити смарт-панель, натисніть → .

Натисніть на опцію та налаштуйте значення перетягуванням вліво чи вправо або виберіть його зі спливаючого списку. Або виділіть опцію, повертаючи диск керування, та виберіть її, натиснувши на диск, а потім знову повертайте диск, щоб налаштувати значення.

Щоб зберегти поточні установки як режим користувача, натисніть .

Фіксація автоекспозиції

Якщо не вдається досягти належної експозиції через значну контрастність, зафіксуйте експозицію та зробіть фотографію.

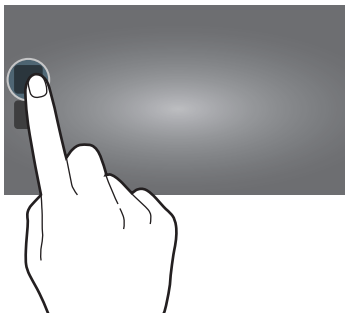
Щоб зафіксувати значення експозиції, налаштуйте експозицію фотографії, а потім натисніть для цього. Наведіть об’єктив на потрібний об’єкт і натисніть кнопку затвора.

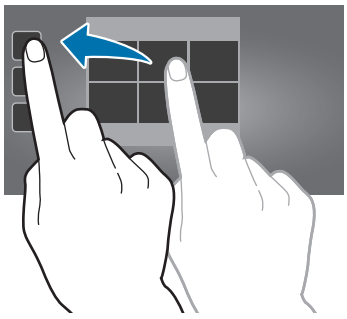
Швидкий доступ

Додавайте або видаляйте клавіші швидкого доступу для легкого доступу до різноманітних опцій камери.

Натисніть і утримуйте або інший значок швидкого доступу.

Натисніть і утримуйте опцію, а потім перетягніть її в потрібне місце. перемістити неможливо.





- **АФ/вручну одним дотиком**: змінення режиму фокусування.
- **Блокування АФ**: для фіксування фокусу натисніть наполовину кнопку затвора, щоб сфокусуватися на об'єкті, а потім натисніть значок швидкого доступу.
- **Встановлення балансу білого одним дотиком**: щоб установити баланс білого вручну, наведіть об'єктив на білу поверхню, а потім натисніть кнопку затвора.
- **Виб. RAW+ одним дотиком**: одночасне збереження на камері фотографій у форматах JPG і RAW.
- **Оптич. попередній перегляд**: оптичний попередній перегляд перед виконанням фото. Камера встановлює задані заздалегідь значення діафрагми та відображує результат на екрані.
- **Дисплей**: зміна способу відображення інформації на екрані. (стор. 85)

Смарт-режим

Використовуйте цей режим, щоб робити фотографії з попередньо вибраними налаштуваннями для різних сюжетів.

Рекомендований смарт-режим

Зйомка фотографій із використанням одного з автоматично запропонованих камерою смарт-режимів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Рекомендований смарт-режим**.

Натисніть кнопку затвора наполовину, виберіть потрібний режим зі списку запропонованих, а потім натисніть кнопку затвора до кінця, щоб зняти фотографію. Якщо не вибрати режим зі списку запропонованих, фотокамера зробить фотографію в режимі «Авто».

Щоб скинути установки вибраного режиму, натисніть .

Красиве обличчя

Висвітлення обличчя для кращих знімків.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Красиве обличчя**.

Натисніть кнопку затвора, щоб зробити фотографію. Натисніть обличчя та налаштуйте ефекти. Для переключення між вихідною та налаштованою фотографією натисніть **До та після**. Натисніть **Зберегти**, щоб зберегти фотографію.

Щоб установити на камері автоматичне налаштування ефектів, натисніть → → → **Корреr. обличчя** → **Вимкнено**.

Найкраща фотографія

Зйомка серії фотографій і вибір найкращих знімків.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Найкраща фотографія**.

Натисніть кнопку затвора, щоб зробити кілька фотографій. Натисніть і утримуйте ескізи фотографій для збереження, а потім натисніть **Зберегти**.

Безперервна зйомка

Зйомка серії фотографій рухомих об'єктів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Безперервна зйомка**.

Міцно тримаючи камеру, натисніть і утримуйте кнопку затвора, щоб зняти серію фотографій.

Щоб зняти серію фотографій, використовуйте карти пам'яті з вищою швидкістю записування (карти micro-SDHC класу10 або вищого).

Гольф

Зйомка серії фотографій гри у гольфі для аналізу техніки.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Гольф**.

Натисніть кнопку затвора. Коли камера виявить гру в гольф, буде зроблено декілька фотографій із частотою 120 кадр/с.

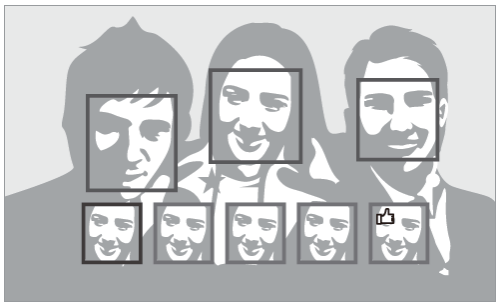
- Ця функція не доступна у книжковому форматі.
- Рекомендується використовувати штатив.
- За умов недостатнього освітлення екран попереднього перегляду та фотографії можуть бути темнішими через фіксовану частоту кадрів і витримку затвора. Для отримання кращих знімків фотографуйте за умов достатнього освітлення.
- За недостатньої освітленості (менше 500 люкс), наприклад у приміщенні, камера може не виявити гру в гольф.

Краще обличчя

Зйомка декількох групових знімків та їх об'єднання для створення якомога кращого зображення.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Краще обличчя**.

Натисніть кнопку затвора, щоб зробити кілька фотографій. Для отримання найкращого знімку міцно тримайте камеру та не рухайтесь під час зйомки. Натисніть жовту рамку навколо кожного обличчя, щоб вибрати найкращий вираз обличчя для кожного об'єкта зйомки. Вибравши потрібні вирази обличчя для всіх об'єктів зйомки, натисніть **Зберегти**, щоб об’єднати знімки в одну фотографію, і збережіть її.



Піабір кольору

Зйомка трьох фотографій безперервно із різними колірними ефектами.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Піабір кольору**.

Знім. дитини

Відтворення кумедного звуку для привертання уваги дитини під час зйомки.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Знім. дитини**.

Натисніть кнопку затвора наполовину. З камери пролунає звук, який приверне увагу. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити п’ять фотографій безперервно.

Щоб змінити звук, який привертає увагу, натисніть .

Він'єтуван.+

Висвітлення центру фотографії з затемненням країв.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Він'єтуван.+**.

Пейзаж

Зйомка блакитного неба та пейзажів більш насичених кольорів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Пейзаж**.

Світанок

Зйомка світанкового неба в м’яких кольорах.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Світанок**.

Сніг

Зйомка яскравих фотографій зимових пейзажів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Сніг**.

Макро

Зйомка об'єктів зблизька.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Макро**.

Міцно тримайте камеру, щоб уникнути розмиття фотографій.

Їжа

Зйомка їжі в більш насичених кольорах.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Їжа**.

Вечірка/У приміщенні

Зйомка чітких знімків у приміщенні.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Вечірка/У приміщ.**

Фіксація руху

Зйомка об'єктів, які дуже швидко рухаються.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Фіксація руху**.

Рекомендується використовувати при яскравому денному освітленні.

Насичений тон

Зйомка фото без утрати деталей у яскравих і темних ділянках. Камера автоматично робить три фотографії з різними значеннями експозиції, а потім об'єднує їх в одну фотографію. Також зберігаються фотографії, зроблені за встановленого вихідного значення експозиції.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Насичений тон**.

Міцно тримаючи камеру, натисніть кнопку затвора, щоб зняти три фотографії.

Без ефекту

З ефектом

- На роботу цієї функції може впливати тремтіння камери, освітлення, рух об'єкта та місце зйомки.
- Спалах у цій функції вимкнено.
- Під час зйомки рухомих об'єктів може з'явитися залишкове зображення.
- Рекомендується використовувати штатив.

Панорама

Зйомка широких панорамних фотографій.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Панорама**.

Натисніть кнопку затвора, щоб зробити фотографію, а потім перемістить камеру в будь-якому напрямку. Коли синя рамка вирівняється з екраном попереднього перегляду, камера автоматично зробить ще один знімок у послідовності знімків для створення панорами. Щоб зупинити зйомку, натисніть кнопку затвора ще раз. Фотографії автоматично поєднуються в одне панорамне зображення.

- Щоб досягти найкращих результатів, уникайте перелічених нижче умов:
  - Зашвидке або заповільне переміщення камери.
  - Переміщення камери на замалу відстань для зйомки наступної фотографії.
  - Переміщення камери з неоднаковою швидкістю.
  - Тремтіння камери.
  - Змінення напрямку переміщення камери під час зйомки фотографії.
  - Зйомка в умовах поганого освітлення.
  - Зйомка рухомих об'єктів.
  - Зйомка в умовах, коли яскравість або колір світла змінюється.
  - Зйомка на фоні, який неможливо розпізнати, наприклад, на фоні чистого неба або однотонних стін.
- Зйомку буде зупинено за таких умов:
  - Змінення відстані до об'єкта під час зйомки.
  - Зашвидке переміщення камери.
  - Нерухомість камери.
- Камера може припинити зйомку фотографій через композицію або рух у межах кадру.
- Останній кадр може бути знято не повністю, якщо переміщення камери припиниться, коли буде досягнуто потрібне кінцеве положення. Щоб зняти повний кадр, перемістить камеру трохи далі від потрібного кінцевого положення.

Водоспад

Зйомка водоспадів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Водоспад**.

Коли камера фотографує, зображення може бути розмитим через велику витримку. Користуйтеся штативом.

Анімоване фото

Створення фотографії з анімацією вибраних об'єктів завдяки фіксації або анімації автоматично виявлених камерою рухомих об'єктів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Анімоване фото**.

Натисніть кнопку затвора, щоб зробити фотографію. Натисніть **Анімувати** або **Фіксація**, а потім потріть екран, щоб анімувати або зафіксувати виявлені рухомі об'єкти. Натисніть **Обробити**, щоб налаштувати діапазон обробки, або **Напрямок**, щоб змінити напрямок анімації. Потім натисніть **Зберегти**, щоб зберегти фотографію.

Мультиекспозиція

Виконання кількох кадрів із подальшим їх накладанням для створення одного фото.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Мультиексп.**

Щоб установити кількість кадрів, натисніть .

Щоб установити на камері збереження всіх фото або тільки остаточного результату, натисніть → → → **Зберегти оригінал**.

Динаміка

Зйомка серії фотографій та їх об'єднання для створення зображення зі слідами, що виникають внаслідок руху об'єктів.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Динаміка**.

Міцно тримаючи камеру, натисніть кнопку затвора, щоб зняти серію фотографій. Виберіть кадри, а потім натисніть **Зберегти**, щоб зберегти фото.

Для отримання найкращого знімку дотримуйтеся порад нижче. Фотографії може бути не знято належним чином за інших умов зйомки.

- Міцно тримайте камеру та не рухайтесь під час зйомки.
- Фотографуйте об'єкт, що рухається в одному напрямку.
- Створюйте фотографії з фоном, на якому немає об'єктів, що рухаються.
- Не фотографуйте об'єкт та фон однакового кольору.
- Не фотографуйте об'єкт, розташований заблизько чи задалеко, через неможливість його охоплення екраном, або задовгий об'єкт, наприклад автобус або потяг.

Гумка

Використовуйте цю функцію для стирання об'єктів, що рухаються на фоні.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Гумка**.

Натисніть кнопку затвора, щоб зняти серію фотографій. Камера стирає рухомі об’єкти. Щоб відновити вихідну фотографію, натисніть **Показ.рухомі об’єкти**,ж а потім натисніть позначену область. Натисніть **Зберегти**, щоб зберегти фотографію.

- Міцно тримайте камеру та не рухайтесь під час зйомки.
- У разі зйомки об'єкта та фону схожого кольору не усі рухи можуть розпізнаватися камерою.
- Під час зйомки об'єкта, що рухається дуже повільно або швидко, камера може розпізнати не всі рухи.
- Якщо на фоні розташовано декілька об'єктів, що рухаються, камера може не розпізнати всі рухи.

Звук і знімок

Зйомка фотографій зі звуком.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Звук і знімок**.

Після зйомки фотографії камерою буде зроблено аудіозапис тривалістю декілька секунд.

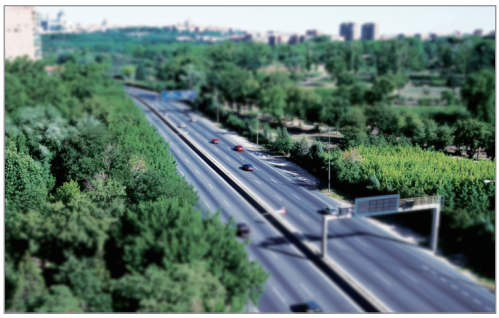
Щоб установити на камері записування звуку до або після створення фото, натисніть .

Під час фотографування у цьому режимі звук записується за допомогою внутрішнього мікрофону.

Мініатюра

Застосування ефекту мініатюри: центр буде чітким, а верх і низ зображення будуть розмитими.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Мініатюра**.



Творчий знімок

Застосування відповідного фільтра до сцени, автоматично вибраного камерою.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Творчий знім.**

Інтервал

Установлення інтервалу та кількості кадрів, які буде зроблено впродовж певного часу.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Інтервал**.

Силует

Зйомка темного силуету навпроти світлого фону.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Силует**.

Щоб посилити ефект силуету, потрібно знімати в яскравому місці.

Захід сонця

Зйомка заходу сонця.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Захід сонця**.

Ніч

Зйомка в умовах поганого освітлення без спалаху.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Ніч**.

Міцно тримаючи камеру, натисніть кнопку затвора, щоб зняти три фотографії. Фотографії автоматично поєднуються в одне зображення.

Коли камера фотографує, зображення може бути розмитим через велику витримку. Користуйтеся штативом.

Феєрверк

Зйомка феєрверків.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Феєрверк**.

Коли камера фотографує, зображення може бути розмитим через велику витримку. Користуйтеся штативом.

Місячне сяйво

Зйомка світлових смуг в умовах недостатнього освітлення.

Натисніть **MODE** → **Смарт-режим** → **Місячне сяйво**.

Коли камера фотографує, зображення може бути розмитим через велику витримку. Користуйтеся штативом.

Мій режим

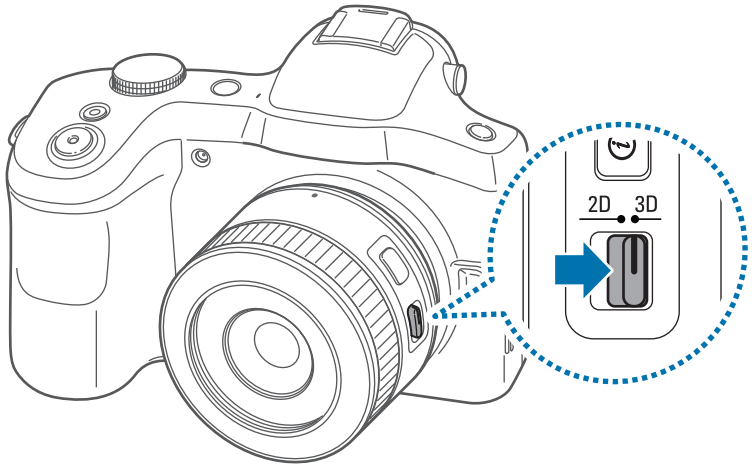
Реєстрація улюблених режимів зйомки для їх зручного вибору. Можна зареєструвати не більше 10 режимів.

Натисніть **MODE** → **Мій режим** → **Редагування**, а потім виберіть улюблені режими зйомки. Вибравши потрібний режим, натисніть **Готово**, щоб його зберегти.

Режим 3D-фотографії

Для зйомки 3D-фотографій або відео можна скористатися додатковим 3D-об'єктивом.

Перш ніж використовувати цю функцію, приєднайте до камери об’єктив SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D.



Установіть на об’єктиві перемикач 2D/3D у положення 3D, а потім зробіть фото або зніміть відео з відстані 1,5-5 м від об’єкта.

- Відео, записані у 3D-форматі, можуть бути темними чи тремтіти.
- Зйомка за низької температури може призвести до некоректної передачі кольорів на зображеннях і споживання більшого заряду акумулятора.
- Якщо освітленість менша за 8,5 LV/900 люкс, камера може не знімати належним чином. Для отримання кращих знімків фотографуйте за умов достатнього освітлення.
- У разі зйомки об'єктів, які містять поляризуючі матеріали, наприклад дисплеї, сонячні окуляри чи поляризуючі фільтри, а також у разі використання поляризуючих матеріалів разом з об'єктивом отримані зображення можуть виявитися темними, а 3D-ефект може бути не застосовано належним чином.
- Користуйтеся штативом, щоб запобігти тремтінню камери.
- Якщо камеру повернути або нахилити по вертикалі під час зйомки, 3D-ефект може бути не застосовано належним чином. Під час фото- та відеозйомки камера має знаходитися у звичайному положенні.
- У разі зйомки в умовах флуоресцентного освітлення або зйомки зображень, відображених за допомогою проектора або на екрані телевізора, зображення може виявитися чорним через ефект мерехтіння.
- 3D-фотографії та відео відображаються на екрані камери лише у 2D-форматі.
- Фотографії, зроблені з використанням функції 3D, зберігаються у файловому форматі MPO.
- Щоб переглянути 3D-файли, підключіть камеру до телевізора або монітора з підтримкою 3D за допомогою додаткового кабелю HDMI. Під час перегляду використовуйте належні 3D-окуляри.
- Спалах у цьому режимі використовувати неможливо.
- У цьому режимі не можна робити фото або записувати відео, якщо до камери приєднано кабель HDMI.

Камера: опції зйомки та установки

Налаштування опцій зйомки

На камері доступні різноманітні опції зйомки. За допомогою цих опцій можна краще налаштувати фотографії та відео.

Натисніть , щоб перейти до опцій зйомки. Залежно від вибраного режиму можна натиснути → .

Виберіть опцію та збережіть її.

- Доступність опцій і стандартні установки залежать від режиму зйомки, об'єктива, який наразі використовується, і умов зйомки.
- Залежно від вибраної опції деякі установки можуть бути недоступні.

EV (яскравість)

Експозиція встановлюється автоматично в результаті вимірювання кількості світла відповідно до композиції фотографії та розташування об'єктів зйомки. Якщо автоматично встановлена експозиція вища або нижча за потрібну, ви можете змінити значення експозиції, налаштувавши його вручну.

Натисніть → → **EV (яскравість)** і виберіть потрібну опцію.

Темніше (-)

Нейтрально (0)

Яскравіше (+)

- Якщо під час зйомки фотографій ви не можете вибрати відповідне значення експозиції, скористайтеся опцією **AE BKT**, щоб зробити три послідовні фотографії з різними значеннями експозиції.
- Зйомка фотографій із вищим значенням експозиції може призвести до отримання розмитих фотографій через довшу витримку затвора.

ISO (чутливість)

Значення чутливості ISO визначає чутливість камери до світла.

Що вище чутливість ISO, то чутливіша камера до світла. Завдяки цьому, вибравши вищу чутливість ISO, можна знімати фотографії в умовах недостатнього освітлення з використанням короткої витримки затвора. Однак це може призвести до збільшення електронного шуму та, як наслідок, отримання зернистих фотографій.

Натисніть → → **ISO (чутливість)** і виберіть потрібну опцію.

Приклади

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Збільшуйте чутливість ISO, знімаючи в місцях, де заборонено використовувати спалах. Можна зробити чітку фотографію, встановивши високе значення чутливості ISO без забезпечення більшої кількості світла.
- Користуйтеся функцією зменшення шуму, щоб на фотографіях, знятих із високою чутливістю ISO, було видно менше шуму. (стор. 95)

WB (джерело світла)

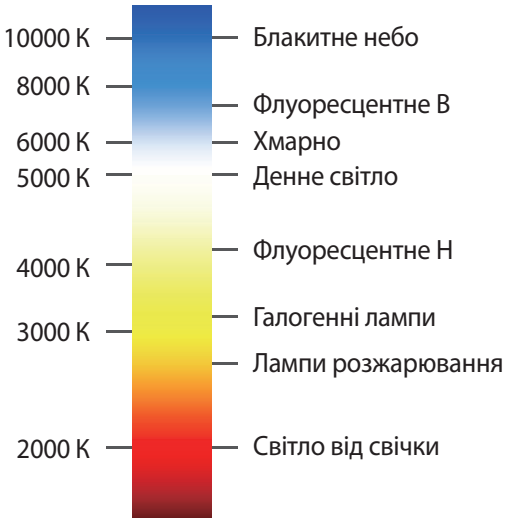
Баланс білого відповідає джерелу світла, яке впливає на кольори фотографії.

Кольори фотографій і відеозаписів залежать від типу та якості джерела світла. Якщо потрібно надати фотографії природного кольору, виберіть відповідні умови освітлення для калібрування балансу білого або налаштуйте температуру кольорів уручну. Також можна налаштувати колір для стандартних джерел світла, щоб кольори фотографії відповідали дійсному сюжету в неоднорідних умовах освітлення.

Натисніть → → **WB (джерело світла)** і виберіть потрібну опцію.

- **Авто**: використовується для застосування автоматичних установок залежно від умов освітлення.
- **Денне світло**: використовується для зйомки в сонячний день. Ця опція забезпечує найприродніші кольори фотографій відповідно до сюжету.
- **Хмарно**: використовується для зйомки у хмарний день або в затінку. Фотографії, зняті у хмарні дні, зазвичай мають синій відтінок порівняно з фотографіями, знятими в сонячні дні. Ця опція усуває цей ефект.
- **Флуоресцен. біле**: використовується з флуоресцентною лампою денного світла, особливо білого флуоресцентного освітлення.
- **Флуор. біле (нейтрал.)**: використовується з флуоресцентною лампою денного світла, особливо яскравого білого відтінку.
- **Флуоресцен. денне**: використовується з флуоресцентною лампою денного світла, особливо зі слабким синім відтінком.
- **Ламп.розжар.**: використовується для зйомки в разі освітлення лампами розжарювання або галогенними лампами. Лампи розжарювання зазвичай мають червоний відтінок. Ця опція усуває цей ефект.
- **Баланс білого для спалаху**: використовується при зйомці зі спалахом.
- **Настроюв.**: використовується для встановлення користувацького балансу білого. Натисніть , спрямуйте об'єктив на білу поверхню, а потім натисніть кнопку затвора.

- **Температура кольорів**: використовується для налаштування температури кольорів джерела світла вручну. Температура кольорів – це показник певного типу джерела світла у градусах за Кельвіном. Що більша температура кольорів, то холодніший їхній розподіл. І навпаки, що менша температура кольорів, то тепліший їхній розподіл. Натисніть ⊙, а потім перетягніть повзунок або натисніть ⊞ чи ⊟, щоб налаштувати колірну температуру.



Приклади

Автоматичний ББ

Денне світло

Флуоресцентні лампи денного світла

Лампи розжарювання

Якщо під час зйомки фотографій ви не можете вибрати відповідне значення балансу білого, скористайтеся опцією **Брекетинг балансу білого**, щоб зробити три послідовні фотографії із різними установками балансу білого.

Налаштування попередньо встановлених опцій балансу білого

Налаштуйте колір для попередньо встановлених джерел світла.

Натисніть поряд із опцією балансу білого. Натисніть стрілки або ділянку на екрані, щоб налаштувати значення на координатах.

- **G**: зелений
- **A**: янтарний
- **M**: малиновий
- **B**: синій

Замірювання

Режим замірювання — це спосіб вимірювання камерою кількості світла. Камера вимірює кількість світла в сюжеті та використовує отримані дані для налаштування різноманітних установок в більшості доступних режимів. Наприклад, якщо об'єкт зйомки здається темнішим, ніж є насправді, отримана фотографія буде недотриманою. Якщо він здається світлішим, ніж є насправді, отримана фотографія буде перетриманою.

Натисніть → → **Замірювання** та виберіть потрібну опцію.

- **Мульти**: камера обчислює кількість світла в декількох ділянках кадру. Залежно від кількості світла (достатньої чи недостатньої) камера автоматично налаштовує експозицію, визначаючи середній рівень яскравості для всього сюжету. Цей режим підходить для зйомки звичайний фотографій.
- **Точковий замір**: камера обчислює кількість світла в центральній ділянці кадру. У разі зйомки за сильного підсвічування об'єкта ззаду камера автоматично налаштовує експозицію для правильної його передачі.
- **Відцентровано**: обчислення здійснюється з урахуванням більшої ділянки, ніж у точковому режимі. У цьому разі сумується кількість світла в центральній ділянці знімка (60–80 %), а потім – кількість світла на решті знімка (20–40 %).

Подорож за кермом

Встановлення способу зйомки. Безперервну або серійну зйомку рекомендується використовувати для зйомки об'єктів, які швидко рухаються, наприклад гоночних автомобілів.

Натисніть → → **Подорож за кермом** та виберіть потрібну опцію.

- **Один знімок**: зйомка однієї фотографії.
- **Безперервна стандартна**: безперервно виконується п'ять фотографій за секунду, поки натиснуто кнопку затвора.
- **Безперервна пришвидш.**: безперервно виконується близько восьми фотографій за секунду, поки натиснуто кнопку затвора.
- **Сер. зйом.(10 кадрів/с)** / **Сер. зйом.(15 кадрів/с)** / **Сер. зйом.(30 кадрів/с)**: при одному натисканні кнопки затвора виконується 30 фотографій безперервно.
- **AE BKT**: використання опції автоматичного підбирання експозиції для зйомки трьох послідовних фотографій із різною експозицією (на один крок світлішу, вихідну та на один крок темнішу). Щоб запобігти розмиттю фотографій, користуйтеся штативом. Діапазон інтервалу можна налаштувати за допомогою опції **Встановл. брекетингу**. (стор. 94)
- **Брекетинг балансу білого**: при використанні брекетингу балансу білого виконуються три фотографії безперервно із різними установками балансу білого (оригінал і ще дві з іншими установками балансу білого). Оригінальне фото виконується при натисканні кнопки затвора. Налаштування двох інших виконується автоматично відповідно до встановленого балансу білого. Діапазон інтервалу можна налаштувати за допомогою опції **Встановл. брекетингу**. (стор. 94)

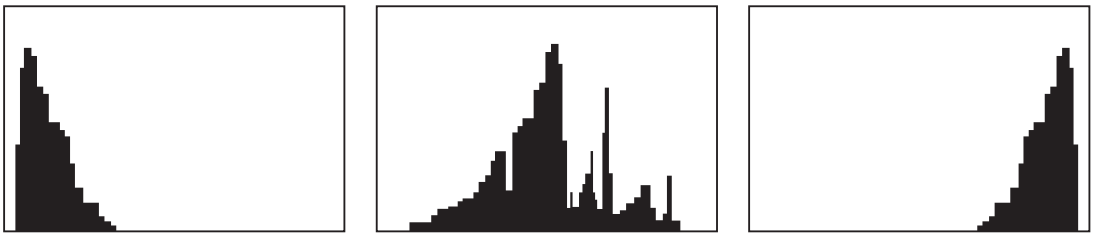
- Під час безперервної зйомки збереження фотографій може тривати довше, залежно від обсягу та продуктивності карти пам'яті.
- Під час безперервної зйомки рекомендується використовувати штатив.

Дисплей

Користуйтеся цією опцією, щоб додати або видалити відомості про зйомку з екрана.

Натисніть → → **Дисплей** та виберіть потрібну опцію.

- **Звичайний**: камера відображує на екрані основну інформацію про зйомку.
- **Гістограма**: камера відображує на екрані гістограму. Гістограма – це графік, на якому показано розподілення яскравості на фотографії. Якщо гістограма має ухил вліво, фотографія темна. Якщо гістограма має ухил вправо, фотографія яскрава. Висота графіка пов'язана з інформацією про колір. Що більше певного кольору, то вищий графік.



Недостатнє експонування | Збалансоване експонування | Надмірне експонування

- **Горизонтальний рівень**: камера відображує на екрані індикатора рівня. Індикатор рівня допомагає сумістити камеру з горизонтальними лініями на екрані.

▲ Рівно ▲ Не рівно

- **Шкала відстані**: камера відображує на екрані шкалу відстані. На шкалі показано відстань від камери до об'єкта. Ця функція доступна, тільки якщо приєднаний об'єктив підтримує функцію шкали відстані.
- **Приховати**: камера приховує значки поточних установок, окрім головних опцій зйомки.

Зберегти як режим користувача

Збереження поточних установок як власного режиму зйомки.

Натисніть → → **Збер. як реж.користув.**

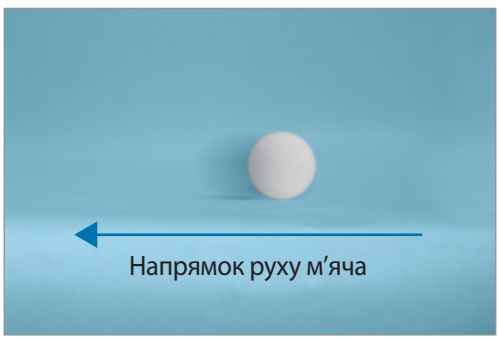
Спалах

Для створення реалістичної фотографії об'єкта зйомки кількість світла має бути сталою. Якщо використовуються різні джерела світла, можна скористатися спалахом, щоб забезпечити таку сталу кількість світла.

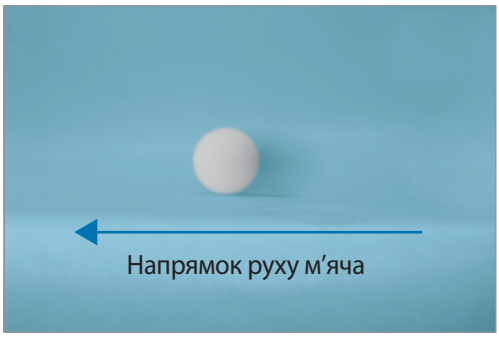
В автоматичному або смарт-режимі спалах розкривається автоматично й відповідно до опції спалаху при натисканні кнопки затвора наполовину або натисканні екрана за умов недостатнього освітлення.

Натисніть → → **Спалах** і виберіть потрібну опцію. У режимі професійної зйомки перед установленням опції натисніть кнопку відкриття спалаху, щоб відкрити спалах уручну.

- **Вимкнено**: вимкнення спалаху.
- **Смарт-спалах**: автоматичне налаштування яскравості спалаху відповідно до освітленості навколишнього середовища.
- **Автоспалах**: автоматичне використання спалаху. Спалах спрацьовує, якщо об’єкт або фон темні.
- **Авт.реж. + усун.черв.оч.**: автоматичне використання спалаху зі зменшенням ефекту червоних очей.
- **Заповнення**: постійне використання спалаху.
- **Заповнення + "черв.очі"**: постійне використання спалаху зі зменшенням ефекту червоних очей.
- **1-ша шторка затвора**: спалах спрацьовує відразу ж після відкриття затвора. Камера робить фото, на якому об’єкт чітко виглядає на початку руху.



- **2-га шторка затвора**: спалах спрацьовує безпосередньо перед закриттям затвора. Камера робить фото, на якому об'єкт чітко виглядає наприкінці руху.



- Щоб не пошкодити спалах, закривайте його, якщо він не використовується.
- Примусове відкриття спалаху може призвести до пошкодження камери.
- Використовуйте лише спалахи, рекомендовані компанією Samsung. Використання несумісних спалахів може призвести до пошкодження камери.

- Між двома спрацюваннями спалаху проходить певний проміжок часу. Не рухайтеся, доки спалах не спрацює вдруге.
- У разі вибору опції **Вимкнено** спалах не буде спрацьовувати, навіть якщо приєднано зовнішній спалах.
- Якщо світло спалаху відбивається або в повітрі літає пил, на фотографії можуть з'явитися невеликі цятки.
- Якщо приєднати до камери зовнішній спалах із регульованою інтенсивністю, будуть застосовуватися установки інтенсивності спалаху.
- Якщо при використанні спалаху об'єкт знаходиться занадто близько, певну кількість світла може бути заблоковано, і через це фото вийде темним. Об'єкт має знаходитися в межах рекомендованого діапазону, який визначається об'єктивом.
- Бленда, яку приєднано до об'єктива, може блокувати світло від спалаху. Знімайте бленду перед користуванням спалахом.

Регулювання інтенсивності спалаху

Регулювання інтенсивності спалаху, якщо його увімкнено.

Натисніть поряд із опцією, а потім перетягніть повзунок або натисніть + чи −, щоб налаштувати інтенсивність.

Режим АФ

Вибір режиму фокусування відповідно до об'єкта зйомки.

Якщо на об’єктив перемикач AF/MF (Автофокусування / ручне фокусування), виберіть потрібний режим фокусування, установивши перемикач у відповідне положення. Встановіть перемикач у режим автофокусування (AF), щоб вибрати **Single AF** або **Безперервний АФ**. Якщо потрібно вибрати **Фокусування вручну**, установіть повзунок у режим ручного фокусування (MF).

Натисніть → → **Режим АФ** і виберіть потрібну опцію.

- **Single AF**: використовується для зйомки нерухомих об’єктів. Якщо натиснути кнопку затвора наполовину, фокус буде зафіксовано в ділянці фокусування. Ця ділянка починає світитися зеленим кольором у разі вдалого фокусування.
- **Безперервний АФ**: використовується для зйомки об’єктів, які швидко рухаються. Якщо натиснути кнопку затвора наполовину, камера продовжить фокусуватися. Коли зону фокусування буде зафіксовано на об’єкті зйомки, останній завжди перебуватиме у фокусі, навіть під час руху.

- **Фокусування вручну**: використовується для фокусування на об’єкті зйомки вручну за допомогою повертання кільця фокусування на об’єктиві.

  Доп.у вик.ручного фокусу полегшує фокусування. При повертанні кільця фокусування зона фокусування збільшується. (стор. 92) При користуванні функцією **Фокус-пікінг** вибраний колір з’являється на об’єкті, який опинився у фокусі. (стор. 92)

Ділянка АФ

Змінення розташування ділянки фокусування.

Зазвичай камери фокусуються на найближчому об'єкті зйомки. Однак за наявності багатьох об'єктів у фокус можуть потрапити непотрібні об'єкти. Щоб запобігти фокусуванню на непотрібних об'єктах, змініть ділянку фокусування, щоб сфокусуватися на потрібному об'єкті зйомки. Вибравши відповідну ділянку фокусування, можна отримати чіткішу та різкішу фотографію.

Натисніть → → **Ділянка АФ** і виберіть опцію.

- **Центр. АФ**: використовується для фокусування на центральній ділянці кадру.
- **Мульти АФ**: використовується для фокусування на декількох ділянках. Фотографія розділюється на дві або більше ділянки, при цьому камера отримує точки фокусування кожної ділянки, а у місцях із правильно встановленим фокусом відображається зелений прямокутник. Цю опцію рекомендується використовувати для зйомки пейзажів.
- **Розпізнавання обличчя**: використовується для фокусування переважно на обличчях. Рекомендується використовувати цю опцію для групових знімків.

Ця функція може бути неефективною за перелічених нижче умов:

- Об'єкт зйомки задалеко від камери.
- Освітлення заяскраве або затемне.
- Об'єкт зйомки не повернутий обличчям до пристрою.
- Об'єкт зйомки в окулярах або масці.
- Вираз обличчя об'єкта зйомки суттєво змінюється.
- Об'єкт зйомки розташований проти світла або умови освітлення змінюються.

- **Слідкуючий АФ**: використовується для стеження за об'єктом і автоматичного фокусуванням на ньому, навіть якщо об'єкт рухається або при зміні композиції кадру.

  - Стеження за об'єктом інколи не вдається за таких умов:
    - Об'єкт замалий.
    - Об'єкт сильно рухається.
    - Об'єкт освітлений ззаду, або зйомка виконується в темному місці.
    - Кольори або зовнішній вигляд об'єкта та фону однакові.
    - Об'єкт має текстуру з горизонтальними лініями, наприклад жалюзі.
    - Камера занадто сильно тремтить.
  - Якщо камері не вдається відстежити об'єкт зйомки, зону фокусування буде скинуто.
  - Якщо камері не вдається сфокусуватися, рамка фокусування набуде вигляду червоної рамки, а фокус буде скинуто.

- **Зйомка одним натиск.**: використовує ться, щоб зробити знімок, доторкнувшись до екрана. Коли ви торкнетеся зображення об'єкта, камера автоматично на ньому сфокусується й зробить знімок.

Розмір АФ

За допомогою цієї опції можна змінити розмір рамки автофокусування.

Натисніть → → **Розмір АФ**, а потім натисніть або , щоб установити потрібний розмір рамки.

Розмір фото

Що більша роздільна здатність, то більша кількість пікселів фотографії, завдяки чому її можна надрукувати на папері більшого розміру або відобразити на більшому екрані. Висока роздільна здатність також призводить до збільшення розміру файла. Якщо ви плануєте переглядати фотографії за допомогою фоторамки або завантажувати їх до Інтернету, вибирайте низьку роздільну здатність.

Натисніть → → **Розмір фото** та виберіть потрібну опцію.

Якість

Вибір вищої якості фотографій для отримання кращих знімків. Вища якість фотографії також збільшує розмір файлу.

Натисніть → → **Якість** і виберіть потрібну опцію.

Камера зберігає фотографії у форматі JPG або RAW. Фотографії у форматі JPG зберігаються в пам'яті відповідно до установок камери, які діяли в момент зйомки. Файли у форматі RAW не перетворюються на файли у форматі JPEG, вони зберігаються в пам'яті без змін.

Файли у форматі RAW мають розширення. srw. Щоб конвертувати файли у форматі RAW у інші формати або відкалібрувати експозицію, баланс білого, тони, контрастність і кольори, скористайтеся програмою Adobe Photoshop Lightroom, яку можна знайти на DVD-диску (входить у комплект поставки). Переконайтеся в наявності достатнього обсягу пам'яті для збереження фотографій у форматі RAW.

Інсталювання програми Adobe Photoshop Lightroom

Вставте DVD-диск із програмою Adobe Photoshop Lightroom у комп'ютер, виберіть мову та дотримуйтеся вказівок, які з'являться на екрані, щоб виконати інсталяцію.

За допомогою програми Adobe Photoshop Lightroom можна конвертувати або калібрувати файли зображень, зокрема форматів jpg, tiff і raw. Докладні відомості див. у довідці до програми.

- У програмі Adobe Photoshop Lightroom яскравість та кольори зображення можуть відображатися дещо інакше. Підготовка фотографії до подальшої обробки у програмі Adobe Photoshop Lightroom передбачає, зокрема, скасування початкових установок та опцій камери, які використовувалися під час зйомки.
- При користуванні режимом PTP для підключення пристрою до комп'ютера під керуванням ОС Mac OS по кабелю USB неможливо переглядати ескізи зображень на панелі імпорту в Adobe Photoshop Lightroom. У такому разі натисніть кнопку імпорту та перегляньте їх у модулі «Бібліотека».

Настроїти зображення

Налаштування кольору, насиченості, чіткості та контрастності фотографій.

Натисніть → → **Настроїти зображення** і перетягніть повзунок або натисніть чи для кожного значення.

Таймер

Використовуйте цю опцію для зйомки із затримкою.

Натисніть → → **Таймер** і виберіть опцію.

Натисніть кнопку затвора, щоб запустити таймер. Фотографії буде автоматично знято, коли встановлений період часу буде вичерпано. Натисніть кнопку затвора, щоб вимкнути таймер.

Доп.у вик.ручного фокусу

Ця опція збільшує фрагмент зображення, щоб полегшити фокусування, яке виконується за допомогою кільця фокусування.

Натисніть → → **Доп.у вик.ручного фокусу** та виберіть потрібну опцію.

- **Вимкнено**: вимкнення функції OIS.
- **Збільшити x5**: використовується для збільшення ділянки фокусування в п’ять разів під час повертання кільця фокусування.

Фокус-пікінг

Під час повертання кільця фокусування на тих об’єктах, що знаходяться у фокусі, з’являтиметься вибраний колір.

Натисніть → → **Фокус-пікінг** та виберіть потрібну опцію.

- **Рівень**: встановлення рівня чутливості для виявлення об’єкта, що знаходиться у фокусі; також цю опцію можна вимкнути.
- **Колір**: використовується для встановлення кольору, що з’являтиметься на об’єкті у фокусі.

Зв’яз.АЕ із точ.АФ

Ця опція вимірює значення експозиції на ділянці фокусування. Якщо цю опцію ввімкнено, камера автоматично встановлює оптимальну експозицію, вимірявши яскравість ділянки фокусування.

Натисніть → → **Зв’яз.АЕ із точ.АФ** й увімкніть або вимкніть цю опцію.

Режим циклічної синхронізації

Під час налаштування значення діафрагми або витримки затвора експозиція змінюється відповідно до установок, тому яскравість дисплея може зменшитися. У разі ввімкнення цієї функції яскравість дисплея залишатиметься незмінною незалежно від установок, що дозволяє краще кадрувати знімок.

Натисніть → → **Режим цикл. синхр.** та ввімкніть або вимкніть цю опцію.

OIS (стабілізатор зображення)

Використання функції оптичної стабілізації зображення (OIS) для зменшення або усування розмитості через тремтіння камери.

Якщо об’єктив має перемикач OIS (оптичної стабілізації зображення), установіть перемикач у положення ON (увімк.), щоб користуватися функцією OIS.

Натисніть → → **OIS (стабілізатор зображення)** та виберіть опцію.

- **Вимкнено**: вимкнення функції OIS.
- **OIS (натиск.наполовину)**: функція OIS застосовується тільки при натисканні кнопки затвора наполовину.
- **OIS (завжди)**: функція OIS застосовується безперервно.

- Ця функція може бути неефективною за наведених нижче умов:
  - У разі переміщення камери за рухомим об'єктом.
  - Під час сильного тремтіння камери.
  - У разі довгої витримки (наприклад, під час зйомки в умовах поганого освітлення).
  - У разі низького заряду акумулятора.
  - Під час зйомки зблизька.
- Під час використання цієї функції в разі встановлення фотокамери на штатив фотографії можуть виявитися розмитими через вібрацію датчика OIS. Вимикайте цю функцію під час використання штатива.
- Зображення може бути розмитим у разі удару або падіння камери. У такому випадку перезапустіть пристрій.

Встановл. брекетингу

За допомогою цієї опції змінюються параметри брекетингу автоматичної експозиції та брекетингу балансу білого.

Натисніть → → **Встановл. брекетингу** та виберіть потрібну опцію.

- **Автоматичне підбирання експозиції**: налаштування діапазону інтервалів експозиції для трьох фотографій, які буде зроблено з брекетингом.
- **Брекет. балансу білого**: налаштування діапазону інтервалів балансу білого для трьох фотографій, які буде зроблено з брекетингом.

Установки ISO

Ця опція використовується для змінення установок чутливості ISO.

Натисніть → → **Установки ISO** та виберіть потрібну опцію.

- **Ступінь чутливості ISO**: встановлення інтервалу для чутливості ISO – 1/3 кроку або один крок.
- **Діапазон авт. ISO**: використовується для встановлення максимального значення ISO, за якого вибирається кожен крок EV при встановленні для чутливості ISO значення **Auto**.

DMF

Опція прямого ручного фокусування (DMF) призначена для ручного налаштування фокусу за допомогою кільця фокусування після того, як фокусування буде виконано при натисканні кнопки затвора наполовину.

Натисніть → → **DMF** і ввімкніть чи вимкніть цю опцію.

Зменшення шуму

Ця опція зменшує шум, який видно на фотографіях.

Натисніть → → **Зменшення шуму** та виберіть потрібну опцію.

- **Зм. шуму дия вис. ISO**: ця опція зменшує шум, який може з'явитися при використанні високої чутливості ISO. Можна налаштувати інтенсивність зменшення шуму, вибравши одне із значень: **Високий**, **Звичайний** і **Низький**.
- **Довготрив. зменш. шуму**: зменшення шуму при встановленні на камері довгого експозиції.

Усунення спотворень

Ця опція виправляє спотворення, які можуть виникнути через особливості об'єктивів.

Натисніть → → **Усунення спотворень** і ввімкніть або вимкніть цю опцію.

Кольоровий простір

За допомогою цієї опції можна вибрати спосіб представлення кольорів. Цифрові пристрої для створення зображень, наприклад цифрові камери, монітори, та принтери представляють кольори в певний спосіб – вони називаються колірними просторами.

Натисніть → → **Кольоровий простір** і виберіть потрібну опцію.

- **S RGB**: sRGB (стандартний RGB) – міжнародна специфікація для визначення колірного простору, створена Міжнародною електротехнічною комісією (IEC). Цей спосіб широко використовується при створенні кольорів на моніторах комп'ютерів, а також є стандартним колірним простором для Exif. Рекомендується використовувати sRGB для звичайних зображень і зображень, призначених для публікування в Інтернеті.

- **Adobe RGB**: Adobe RGB використовується для комерційного друку та має більший колірний діапазон, ніж sRGB. Ширший колірний діапазон полегшує редагування фотографій на комп'ютері. Зверніть увагу, що окремі програми зазвичай підтримують обмежену кількість колірних просторів.

Правило створення файлових імен залежить від вибраного колірного простору.

- Файли sRGB: YYYYMMDD_hhmmss.jpg. Наприклад, фотографії, зробленій 2 січня 2013 р. о 15:30:45, буде призначено ім'я файла 20130102_153045.jpg. Імена файлів фотографій для безперервної, серійної або брекетингової зйомки будуть у форматі YYYYMMDD_hhmmss_x.jpg, їм буде призначено ім'я файла 20130102_153045_1.jpg.
- Файли Adobe RGB: YYYYMMDD_hhmmss_A.jpg. Імена файлів фотографій для безперервної, серійної або брекетингової зйомки будуть у форматі YYYYMMDD_hhmmss_Ax.jpg.

Динамічний діапазон

За допомогою цієї опції можна запобігти втраті деталей на яскравих ділянках через різницю в затіненні на фотографії.

Натисніть → → **Динамічний діапазон** і виберіть потрібну опцію.

- **Вимкнено**: вимкнення функції OIS.
- **Смарт-діапазон+**: використовується, щоб запобігти втраті деталей на яскравих ділянках.
- **HDR (розширений динамічний діапазон)**: використовується для виконання трьох фотографій із різними значеннями експозиції та їх об'єднання в одне зображення. Також зберігаються фотографії, зроблені за встановленого вихідного значення експозиції.

Довідка із перетримки

Коли ввімкнено цю опцію, камера показує перетримані ділянки на екрані попереднього перегляду.

Натисніть → → **Довідка із перетрим.** і ввімкніть або вимкніть цю опцію.

Опції відеозйомки

Натисніть → і налаштуйте установки для відеозапису.

- **Розмір відео**: вибір роздільної здатності відео. Для отримання якісніших зображень/відео використовуйте високу роздільну здатність. Відео з більшою роздільною здатністю використовують більше пам'яті.
- **Якість**: установлення якості відео. Зображення вищої якості потребують більше місця в пам'яті.
- **Декілька рухів**: встановлення швидкості відтворення відео.

У разі вибору опції відмінної від **x1**, звук не буде записуватися.

- **Голос**: запис на камеру відео зі звуком.
- **Функція зменшення шуму вітру**: усунення шуму вітру та іншого навколишнього шуму.
- **Формат відеовиходу**: установлення вихідного відеосигналу відповідно до країни. Можна знімати відео з частотою 60, 30 або 24 кадр/с стандарту **NTSC** та 50, 25 або 24 кадр/с стандарту **PAL**.

Опції спільного доступу

Встановлення опцій спільного доступу для обміну фотографіями безпосередньо після зйомки. Натисніть → і виберіть опцію.

- **Спільний доступ до знімків**: надсилання фотографії безпосередньо на інший пристрій за допомогою Wi-Fi Direct.

  - Цю функцію неможливо використовувати, якщо ввімкнено опцію підпису.
  - Якщо цю функцію ввімкнено, не можна встановити опцію якості **RAW** або **RAW+JPEG**.

- **Спільний доступ до фотографій абонента**: автоматичне розпізнавання обличчя людини, для якої встановлено тег на фотографії, і надсилання фотографії цій людині.
- **Надсил. фото у ChatON**: надсилання фотографії безпосередньо на інший пристрій за допомогою ChatON.

Цю функцію неможливо використовувати, якщо ввімкнено опцію підпису.

- **Віддалений видошукач**: використання пристрою для дистанційного керування камерою.

Установки камери

Натисніть → і налаштуйте установки камери.

- **Тип користувача**: виберіть тип роботи – базовий або професійний.
- **Звук АФ**: налаштування звуку автофокусування.
- **Гудок**: увімкнення або вимкнення звукових сигналів.
- **Опис**: відображення описів режимів.
- **Вказівки**: відображення довідки, за допомогою якої можна створити сюжет.
- **Автовимк. екрана**: встановлення тривалості очікування перед вимкненням підсвічування дисплея.
- **Огляд**: швидке відображення знятих фотографій або відео.
- **Підпис**: додавання підпису до зображення.

Цю функцію неможливо використовувати, коли ввімкнено установку **Вставлення дати/часу**.

- **Вставлення дати/часу**: використовується для вдруковування дати й часу на фотографіях.

  - Неможливо використовувати цю функцію, коли ввімкнено установку **Підпис**.
  - Дату й час неможливо вдрукувати на файлах формату RAW.

- **Тег GPS**: додання до файлу даних GPS (про місцезнаходження та час) і відомостей про погоду. Увімкніть цю функцію під час фотографування, щоб створити альбоми у **Альбом** або скористатися функцією рекомендування фотографій.

  - Щоб покращити сигнали GPS, уникайте зйомки в місцях, де можливі перешкоди для сигналу, наприклад між будівлями, у низько розташованих місцевостях або за поганих погодних умов.
  - Ваше розташування може відображатися на фотографіях під час їх завантаження в Інтернет. Щоб уникнути цього, вимкніть установки тегу GPS.

- **Голосове керування**: увімкнення або вимкнення функції розпізнавання голосу для зйомки фотографій або відео.
- **Ім'я файла з контексту**: додавання контекстних тегів, наприклад відомостей про розташування, до імен файлів.

  - Щоб скористатися цією функцією, потрібно увімкнути установку тегу GPS.
  - Контекстні дані з'являються на дисплеї тією мовою, яку було вибрано під час створення файлів.

- **Індикатор АФ**: увімкнення допоміжного підсвічування для автофокусування в умовах недостатнього освітлення.
- **Режим увімк.**: вибір режиму камери за замовчуванням, який встановлюється під час увімкнення камери.
- **Керування набором**: установлення функцій диска керування при його першому натисканні або повертанні на екрані попереднього перегляду професійного режиму.
  - **Опція 1**: відкриття екрана вибору режимів за допомогою повертання або натискання диска керування.
  - **Опція 2**: відкриття екрана вибору режимів за допомогою повертання диска керування. Перехід по основних опціях зйомки за допомогою повторного натискання диска керування.
  - **Опція 3**: перехід по основних опціях зйомки за допомогою повторного натискання диска керування. Налаштування опції за допомогою повертання диска керування.

В автоматичному або смарт-режимі можна змінювати режими тільки за допомогою диска керування.

- **Пам'ять**: вибір розташування в пам’яті для збереження.
- **Вибір дисплея**: за допомогою цієї опції можна налаштувати датчик наближення/світлочутливий датчик таким чином, щоб автоматично відбувалося перемикання між екраном і видошукачем або щоб зображення завжди виводилося на екран.
- **Горизонт. калібрування**: калібрування індикатора рівня. Якщо індикатор рівня не вирівняно, розташуйте камеру на горизонтальній поверхні, а потім дотримуйтесь вказівок на екрані.

- Не можна здійснювати калібрування індикатора рівня в портретному форматі.
- Під час калібрування камера має стояти рівно (не нахиленою догори чи донизу).

- **Очищення датчика**: опція видалення пилу з датчика зображення.
- **Мікропрогр. об’єктива**: оновлення мікропрограми об’єктива.

Перед оновленням мікропрограми об’єктива завантажте файл мікропрограми в кореневий каталог внутрішньої пам’яті або карти пам’яті, відкрийте головний екран і запустіть програму камери.

- **Скинути**: скидання установок камери.

Мультимедіа

Галерея

Використовуйте цю програму для перегляду зображень і відео.

Натисніть **Галерея** на екрані програм.

- Деякі формати файлів можуть не підтримуватися залежно від програмного забезпечення, інстальованого на пристрої.
- Деякі файли можуть не відтворюватися належним чином залежно від способу їх кодування.

Перегляд зображень

У разі відкриття меню **Галерея**, буде відображено доступні папки. У разі збереження зображення в іншій програмі, наприклад **Email**, буде автоматично створено папку **Download**, у якій можна буде знайти це зображення. Так само в разі створення знімка екрана автоматично створюється папка **Screenshots**. Виберіть папку, щоб відкрити її.

Зображення в папці відображаються за датою створення. Виберіть зображення, щоб переглянути його в повноекранному режимі.

Проведіть пальцем вліво або вправо, щоб переглянути наступне або попереднє зображення.

Фотографії, виконані під час безперервної або серійної зйомки, відображаються під час перегляду ескізів як набір. Щоб подивитися на окремі фотографії, натисніть відповідні ескізи.

Збільшення або зменшення масштабу

Скористайтеся для збільшення масштабу одним із таких способів:

- Двічі натисніть у будь-якій точці екрана, щоб збільшити масштаб.
- Покладіть два пальці на будь-яку ділянку екрана та розведіть їх, щоб збільшити масштаб. Зведіть пальці, щоб зменшити масштаб, або двічі натисніть на екран, щоб повернутися до вихідного масштабу.

Перегляд зображень за допомогою функції рухів

Під час масштабування зображення натисніть і утримуйте точку на екрані, а потім перемістить пристрій у будь-якому напрямку, щоб переглянути інші частини зображення.

На екрані програм натисніть **Установки** → **Мій пристрій** → **Рухи та жести** → **Рух**, перетягніть повзунок **Рух** вправо, а потім увімкніть за допомогою перемикача опцію **Переглян. зображення**.

Щоб припинити використання функції руху, вимкніть її за допомогою перемикача.

Відтворення відео

На попередньому зображенні відеофайлів відображається значок . Виберіть відео для перегляду та натисніть .

Редагування зображень

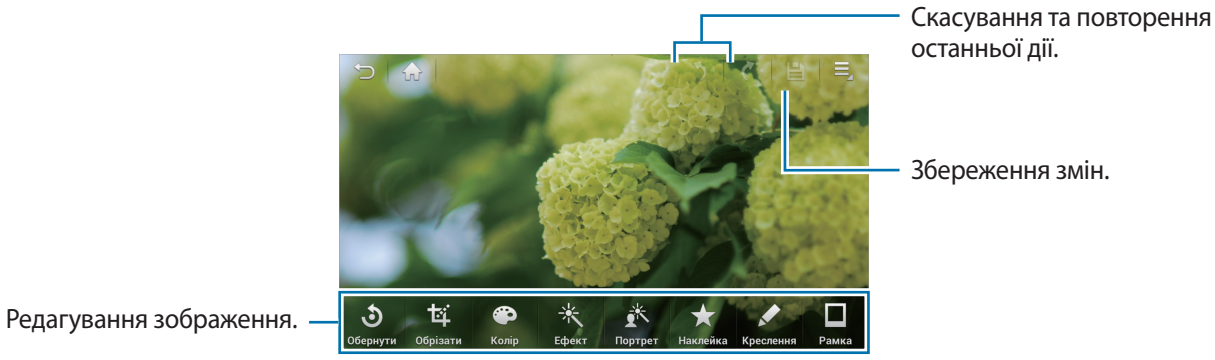
Під час перегляду зображень натисніть і скористайтеся такими функціями:

- **Редагув.**: для редагування зображення запустіть редактор фотографій.
- **Деталі**: перегляд деталей зображення.
- **Слайд-шоу**: запуск слайд-шоу із зображень, наявних у поточній папці.
- **Улюблені**: додавання зображення до списку обраного.
- **Фоторамка**: додавання рамки та примітки до зображення. Відредаговане зображення буде збережено в папці **Photo frame**.
- **Фотопримітка**: використовуйте це для створення примітки на задній частині зображення. Натисніть , щоб редагувати примітку.
- **Підпис**: додавання підпису до зображення. Підписи зберігаються у папці **My Signature**.
- **Копіювати в буфер обміну**: копіювання в буфер обміну.
- **Обернути ліворуч**: обертання проти годинникової стрілки.
- **Обернути праворуч**: обертання за годинниковою стрілкою.
- **Обрізати**: змініть розмір синьої рамки для обрізання та збереження зображення в її межах.
- **Спільний доступ до фотографій абонента**: надсилання зображення користувачу, обличчя якого позначено тегом на фотографії.
- **Друк**: друк зображення за допомогою підключення USB або мережі Wi-Fi. Пристрій сумісний лише з деякими принтерами Samsung.

- **Перейменувати**: перейменування файла.
- **Встановити як**: встановлення зображення як заставки або зображення контакту.
- **Установки**: змінення установок галереї.

Змінення зображень

Під час перегляду зображення натисніть → **Редагув.**



Щоб вибрати ділянку для редагування, натисніть і утримуйте екран, а потім натисніть **Режим вибору**.

Повертання зображень

Натисніть **Обернути**, виберіть опцію внизу екрана, а потім натисніть .

Обрізання фотографій

Натисніть **Обрізати**, виберіть опцію внизу екрана, поверніть рамку або змініть її розмір, перетягуючи точки на рамці, а потім натисніть .

Змінення кольорів

Натисніть **Колір**, виберіть колірний ефект унизу екрана, перетягніть повзунок уліво або вправо, якщо потрібно, а потім натисніть .

Застосування ефектів фільтра

Натисніть **Ефект**, виберіть ефект фільтра внизу екрана, перетягніть повзунок уліво або вправо, якщо потрібно, а потім натисніть .

Налаштування портретної фотографії

Натисніть **Портрет**, виберіть ефект портрета внизу екрана, перетягніть повзунок вліво або вправо, якщо потрібно, а потім натисніть .

Додавання ярликів до зображень

Натисніть **Наклейка**, виберіть тип ярлика внизу екрана, виберіть ярлик, а потім натисніть .

Малювання на зображеннях

Натисніть **Креслення**, зробіть потрібний малюнок на зображенні, а потім натисніть .

Щоб змінити установки пера, натисніть **Ручка**.

Щоб стерти малюнки, натисніть на інструмент **Стирання**. Щоб змінити розмір гумки, натисніть на інструмент **Стирання** ще раз.

Створення рамок для зображень

Натисніть **Рамка**, виберіть рамку внизу екрана, а потім натисніть .

Улюблені зображення

Під час перегляду зображення натисніть → **Улюблені**, щоб додати його до списку улюблених зображень.

Створення колажів із зображень

У папці натисніть → **Вибір об'єкта**, виберіть від двох до чотирьох зображень, встановивши прапорці, а потім натисніть → **Створити колаж**. Виберіть стиль унизу екрана, а потім натисніть **Зберегти**.

Щоб додати зображення, натисніть → **Додати зображення**.

Щоб видалити зображення, натисніть .

Щоб змінити тип розділення, натисніть .

Видалення зображень

Скористайтесь одним із наведених нижче способів:

- У папці натисніть → **Вибір об'єкта**, виберіть зображення, встановивши прапорці, а потім натисніть .
- Під час перегляду зображення натисніть .

Обмін зображеннями

Скористайтесь одним із наведених нижче способів:

- У папці натисніть → **Вибір об'єкта**, виберіть зображення, встановивши прапорці, і натисніть , щоб надіслати ці зображення іншим користувачам.
- Під час перегляду зображення натисніть , щоб надіслати його іншим.

Встановлення як заставки

Під час перегляду зображення натисніть → **Встановити як**, щоб встановити зображення як заставку або призначити його контакту.

Встановлення тегів для облич

Під час перегляду зображення натисніть → **Установки**, а потім виберіть **Тег обличчя**. На зображенні навколо розпізнаного обличчя відобразиться жовта рамка. Натисніть обличчя, натисніть **Додати ім'я**, а потім виберіть або додайте контакт.

Коли тег обличчя відобразиться на зображенні, натисніть його та скористайтеся доступними опціями, такими як надсилання повідомлень.

Під час розпізнавання обличчя може статися помилка залежно від кута до обличчя, розміру та виразу обличчя, кольору шкіри, умов освітлення або аксесуарів на тілі.

Впорядкування за допомогою папок

Створення папки для впорядкування зображень або відео, збережених на пристрої. Можна копіювати або переміщувати файли з однієї папки до іншої.

Щоб створити нову папку, натисніть . Введіть ім'я папки, натисніть **ОК**, а потім виберіть зображення або відео, встановивши прапорці. Натисніть і утримуйте будь-яке вибране зображення або відео, перетягніть його до нової папки, а потім натисніть . Натисніть **Коп.** для копіювання або **П-м.** для переміщення.

Відео

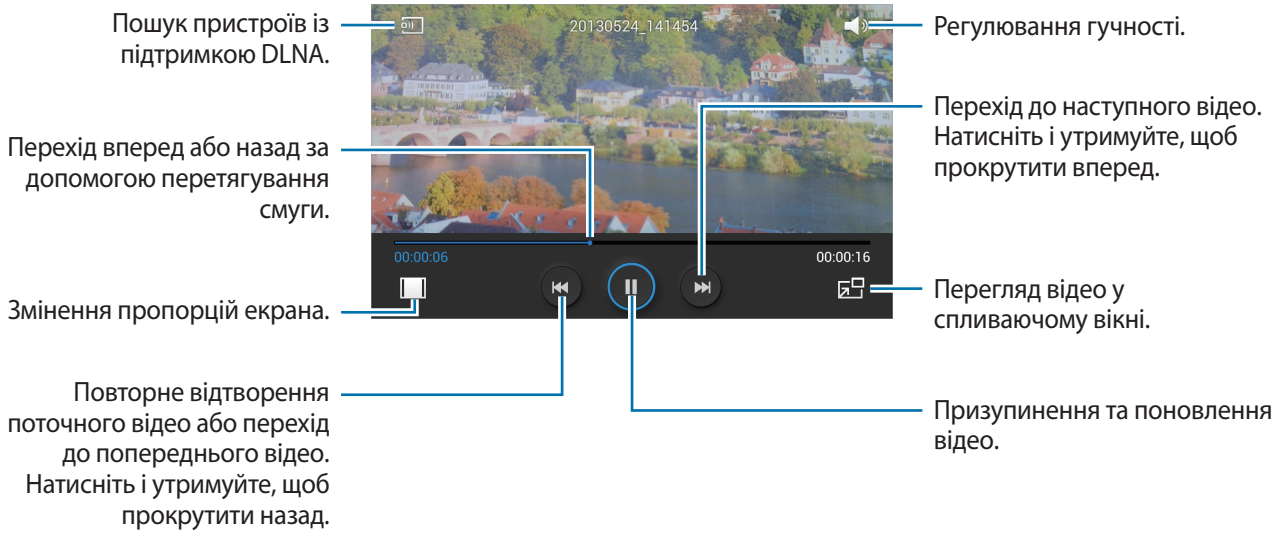
Використовуйте цю програму для відтворення відеофайлів.

Натисніть **Відео** на екрані програм.

- Деякі формати файлів можуть не підтримуватися залежно від програмного забезпечення пристрою.
- Деякі файли можуть не відтворюватися належним чином залежно від способу їх кодування.

Відтворення відео

Виберіть відео для відтворення.



Видалення відео

Натисніть → **Видалити**, виберіть відео, встановивши прапорці, а потім натисніть **Видалити**.

Обмін відео

Натисніть → **Поділитися**, виберіть відео, встановивши прапорці, і натисніть **Готово**, а потім виберіть спосіб надання спільного доступу.

Використання спливаючого відеоплеєра

Скористайтеся цією функцією, щоб використовувати інші програми, не закриваючи відеоплеєр. Під час перегляду відео натисніть , щоб скористатися спливаючим плеєром.

Покладіть два пальці на екран і розведіть їх, щоб збільшити розмір плеєра, або зведіть їх, щоб його зменшити. Щоб перемістити плеєр, перетягніть його в інше розташування.

Музика

Використовуйте цю програму для прослуховування музики.

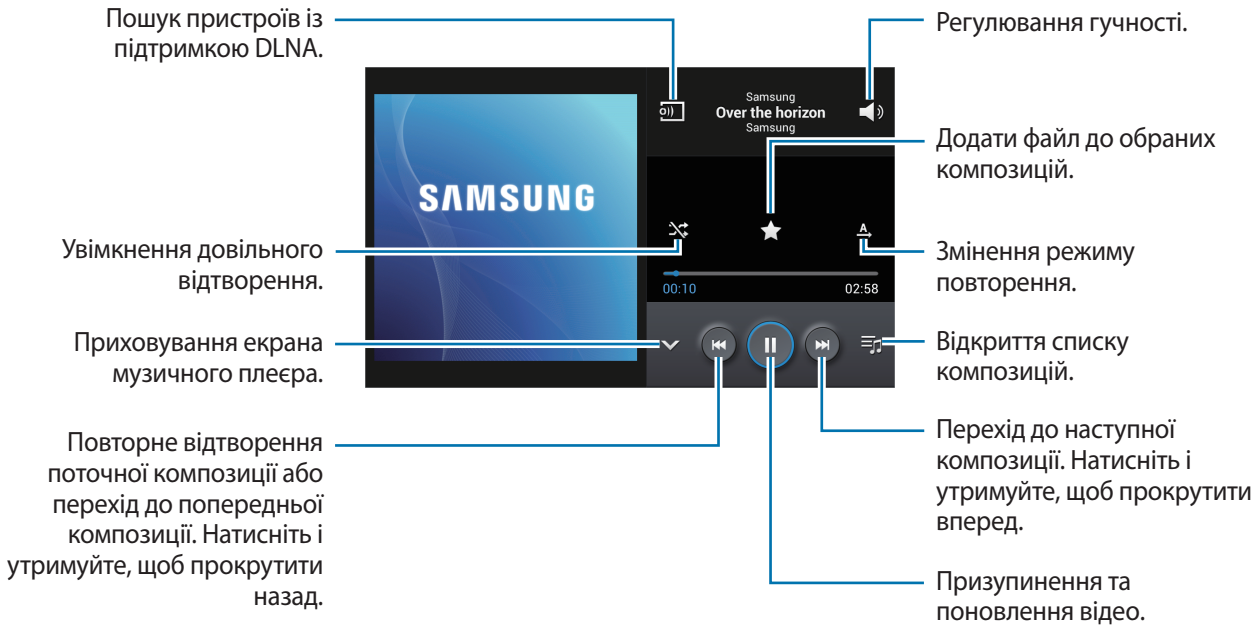
Натисніть **Музика** на екрані програм.

- Деякі формати файлів можуть не підтримуватися залежно від версії програмного забезпечення пристрою.
- Деякі файли можуть не відтворюватися належним чином залежно від способу їх кодування.

Відтворення музики

Виберіть категорію музики, а потім виберіть композицію, яку потрібну відтворити.

Натисніть зображення альбому внизу екрана, щоб відкрити екран музичного плеєра.



Щоб прослухати композиції з однаковим рівнем гучності, натисніть → **Установки** → **Функція смарт-гучність**.

У разі ввімкнення функції **Функція смарт-гучність** гучність може бути вищою, ніж рівень гучності пристрою. Уникайте тривалого прослуховування гучних звуків, оскільки це може призвести до погіршення слуху.

Створення списків відтворення

Створення власної вибірки композицій.

Натисніть **Списки відтворення** й натисніть → **Створити список відтворення**. Введіть назву й натисніть **ОК**. Натисніть **Додати музику**, виберіть композиції, які потрібно включити, і натисніть **ОК**.

Щоб додати до списку відтворення композицію, яка наразі відтворюється, натисніть → **Додати до списку**.

Відтворення музики за настроєм

Відтворення музики, згрупованої за її настроєм. Список відтворення створюється автоматично. Якщо додано нову композицію, натисніть **Музичний квадрат** → → **Оновлення бібліотеки**.

Натисніть **Музичний квадрат** і виберіть клітинку настрою. Або проведіть пальцем для вибору декількох клітинок.

YouTube

Використовуйте цю програму для перегляду відео з веб-сайту YouTube.

Натисніть **YouTube** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Перегляд відео

Натисніть і введіть ключове слово. Виберіть один із відображених результатів пошуку, щоб переглянути відео.

Оберніть пристрій для переходу в альбомний формат, щоб переглянути відео в повноекранному режимі.

Обмін відео

Виберіть відео, яке потрібно переглянути, натисніть і виберіть спосіб надання спільного доступу.

Завантаження відео

Виберіть свій обліковий запис, натисніть , виберіть відео, введіть відомості про нього та натисніть **ЗАВАНТАЖИТИ**.

Рекомендовані фотографії

Використовуйте цю програму для перегляду цікавих знімків, створених іншими користувачами біля поточного розташування.

Натисніть **Реком. фотограф.** на екрані програм.

Перегляд фотографій

Відповідно до поточного розташування пристроєм рекомендуються фотографії наявних поблизу місць на мапі. Виконайте пошук місця та натисніть ескіз фотографії, щоб переглянути її у повноекранному режимі.

Під час перегляду фотографії натисніть → **Додавання до обраного/місць**, додайте фотографію або місце до списку обраного та ввімкніть установку сповіщень. Сповіщення буде отримано у разі відвідування місця, зображеного на фотографії.

Використання фотографій як підказок для зйомки

Можна використовувати рекомендовані фотографії як підказки для зйомки таких самих або схожих місць.

Під час перегляду фотографії натисніть . Фотографію буде запущено та показано програмою камери. Використовуйте кут зйомки та композицію фотографії як підказку для створення власного знімка.

Зв’язок

Контакти

Використовуйте цю програму для керування контактами, зокрема номерами телефонів, адресами електронної пошти тощо.

Натисніть **Контакти** на екрані програм.

Керування контактами

Створення контакту

Натисніть і введіть контактні дані.

- : додавання зображення.
- / : додавання або видалення поля для введення контактних даних.

Редагування контакту

Виберіть контакт для редагування, а потім натисніть .

Видалення контакту

Натисніть → **Видалити**.

Пошук контактів

Скористайтесь одним із наведених нижче способів пошуку:

- Прокрутіть список контактів вгору або вниз.
- Проведіть пальцем по покажчику, розташованому праворуч від списку контактів, для швидкого прокручування.
- Натисніть поле пошуку, розташоване вгорі списку контактів, і введіть критерії пошуку.

Вибравши контакт, ви можете виконати одну з таких дій:

- : додавання контактів до обраних.
- : створення повідомлення.
- : створення повідомлення електронної пошти.

Відображення контактів

За замовчуванням пристрій відображає всі контакти, збережені в його пам'яті, на SIM- або USIM-картці або в іншому обліковому записі.

Натисніть → **Контакти для відображення**, а потім виберіть місце збереження контактів.

Переміщення контактів

Переміщення контактів до служби Google

Натисніть → **Об'єднати облікові записи** → **Об’єднати з Google**.

Контакти, переміщені до служби Google Contacts, будуть позначені у списку контактів значком .

Переміщення контактів до служби Samsung

Натисніть → **Об'єднати облікові записи** → **Об’єднати із Samsung**.

Контакти, переміщені до служби Samsung Contacts, будуть позначені у списку контактів значком .

Імпортування та експортування контактів

Імпортування контактів

Натисніть → **Імпорт/експорт** → **Імпортувати із SIM-картки**, **Імпортувати з карти пам’яті** або **Імпорт. із внутрішньої пам’яті**.

Експортування контактів

Натисніть → **Імпорт/експорт** → **Експортувати на SIM-картку**, **Експортувати на карту пам’яті** або **Експорт. у внутрішню пам’ять**.

Спільний доступ до контактів

Натисніть → **Спільний доступ до візитівки через**, виберіть контакти, натисніть **Готово** і виберіть спосіб надання спільного доступу.

Обрані контакти

Натисніть , а потім виконайте одну з таких дій:

- **Пошук**: пошук контактів.
- **Додати до обраного**: додавання контактів до обраного.
- **Видалити з обраного**: видалення контактів з обраного.
- **Перегляд таблиці** / **Перегляд списку**: перегляд контактів як таблиці або списку.

Групи контактів

Додавання контактів до групи

Виберіть групу, а потім натисніть . Виберіть контакти, які потрібно додати, а потім натисніть **Готово**.

Керування групами

Натисніть , а потім виконайте одну з таких дій:

- **Створити**: створення нової групи.
- **Пошук**: пошук контактів.
- **Змінити порядок**: натисніть і утримуйте поряд з іменем групи, потім перетягніть цей значок вгору або вниз в інше розташування й натисніть **Готово**.
- **Видалити групи**: виберіть додані вручну групи й натисніть **Видалити**. Стандартні групи видалити не можна.

Надсилання звичайного повідомлення або повідомлення електронної пошти учасникам групи

Виберіть групу, натисніть → **Надіслати повідомлення** або **Надіслати Email**, виберіть учасників і натисніть **Готово**.

Візитівка

Створення візитівки та її надсилання іншим абонентам.

Натисніть **Настроїти профіль**, введіть додаткові відомості, такі як номер телефону, адреса електронної пошти та поштова адреса, і натисніть **Зберегти**. Якщо відомості про користувача було збережено під час настроювання пристрою, виберіть візитівку в меню **Я**, а потім натисніть , щоб відредагувати її.

Натисніть → **Спільний доступ до візитівки через** і виберіть спосіб надання спільного доступу.

Повідомлення

Використовуйте цю програму для надсилання SMS- або MMS-повідомлень.

Натисніть **Повідомлення** на екрані програм.

Надсилання або отримання повідомлень за межами зони обслуговування вашого оператора зв’язку може потребувати додаткової оплати. За додатковими відомостями зверніться до вашого оператора зв’язку.

Надсилання повідомлень

Натисніть **Створити**, додайте одержувачів, введіть повідомлення, а потім натисніть .

Щоб додати одержувачів, можна виконати такі дії:

- Введіть номер телефону.
- Натисніть , вибрати контакти й натиснути **Готово**.

Щоб створити MMS-повідомлення, можна виконати такі дії:

- Натиснути і вкласти зображення, відео, контакти, нагадування, події тощо.
- Натиснути → **Додати тему**, щоб додати тему.

Надсилання запланованих повідомлень

Під час створення повідомлення натисніть → **Розклад**. Встановіть дату й час, а потім натисніть **ОК**. Повідомлення буде автоматично надіслано у вказаний день і час.

- У разі вимкнення пристрою в запланований час, відсутності підключення до мережі або її нестабільної роботи повідомлення не буде надіслано.
- Для цієї функції використовується дата й час, встановлені на пристрої. Дата й час можуть бути неправильними в разі переміщення між часовими поясами та відсутності автоматичного оновлення цих відомостей мережею.

Переклад і надсилання повідомлень

Щоб скористатися функцією перекладу під час створення повідомлення, натисніть → **Переклад**, перетягніть повзунок **Переклад** вправо, укажіть мовну пару, а потім натисніть **ОК**.

Натисніть , щоб перекласти повідомлення, а потім натисніть **Готово**. Повідомлення мовою оригіналу буде замінено перекладеним повідомленням.

Перегляд вхідних повідомлень

Вхідні повідомлення групуються в ланцюжки повідомлень за контактами.

Виберіть контакт, щоб переглянути його повідомлення.

Email

Використовуйте цю програму для надсилання або перегляду повідомлень електронної пошти.

Натисніть **Email** на екрані програм.

Настроювання облікових записів електронної пошти

Настроювання облікового запису електронної пошти під час першого використання **Email**.

Введіть адресу електронної пошти та пароль. Натисніть **Далі**, якщо використовується особистий обліковий запис електронної пошти, наприклад Google Mail, або **Настр. вручну**, якщо використовується корпоративний обліковий запис електронної пошти. Далі, щоб завершити настроювання, дотримуйтеся вказівок на екрані.

Щоб настроїти інший обліковий запис електронної пошти, натисніть → **Установки** → **Додати обліковий запис**.

Надсилання повідомлень

Виберіть потрібний обліковий запис електронної пошти, а потім натисніть вгорі екрана. Введіть одержувачів, тему та повідомлення й натисніть .

Натисніть , щоб додати одержувачів зі списку контактів.

Натисніть , щоб вкласти зображення, відео, контакти, нагадування, події тощо.

Натисніть , щоб вставити в повідомлення зображення, події, контакти, відомості про розташування та інші відомості.

Надсилання запланованих повідомлень

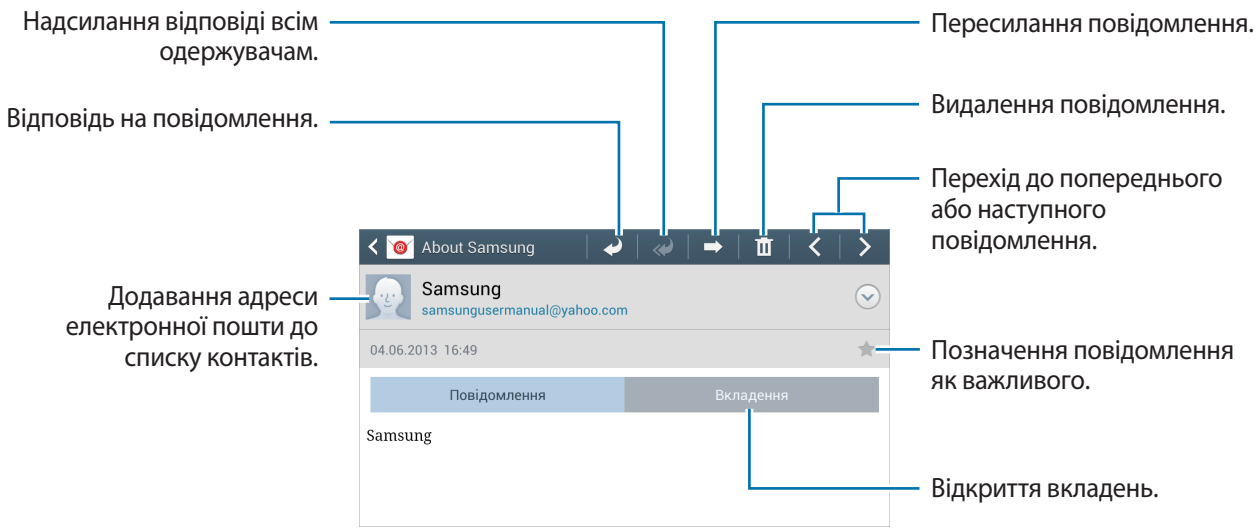
Під час створення повідомлення натисніть → **Надсилання розкладу**. Встановіть прапорець біля опції **Надсилання розкладу**, встановіть дату й час, а потім натисніть **Готово**. Повідомлення буде автоматично надіслано у вказаний день і час.

- У разі вимкнення пристрою в запланований час, відсутності підключення до мережі або її нестабільної роботи повідомлення не буде надіслано.
- Для цієї функції використовується дата й час, встановлені на пристрої. Дата й час можуть бути неправильними в разі переміщення між часовими поясами та відсутності автоматичного оновлення цих відомостей мережею.

Перегляд повідомлень

Виберіть потрібний обліковий запис електронної пошти, нові повідомлення буде отримано автоматично. Щоб отримати нові повідомлення вручну, натисніть .

Виберіть повідомлення, щоб переглянути його.



Натисніть вкладку вкладень, щоб відкрити вкладення, а потім натисніть **Зберегти**, щоб зберегти його.

Google Mail

Використовуйте цю програму для швидкого та безпосереднього доступу до служби Google Mail.

Натисніть **Google Mail** на екрані програм.

- Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв’язку.
- Ця програма може називатися інакше залежно від країни або оператора зв’язку.

Надсилання повідомлень

У будь-якій поштовій скриньці натисніть , введіть одержувачів, тему й текст повідомлення, а потім натисніть **НАДІСЛ.**

Натисніть → **Вкласти фото**, щоб вкласти зображення.

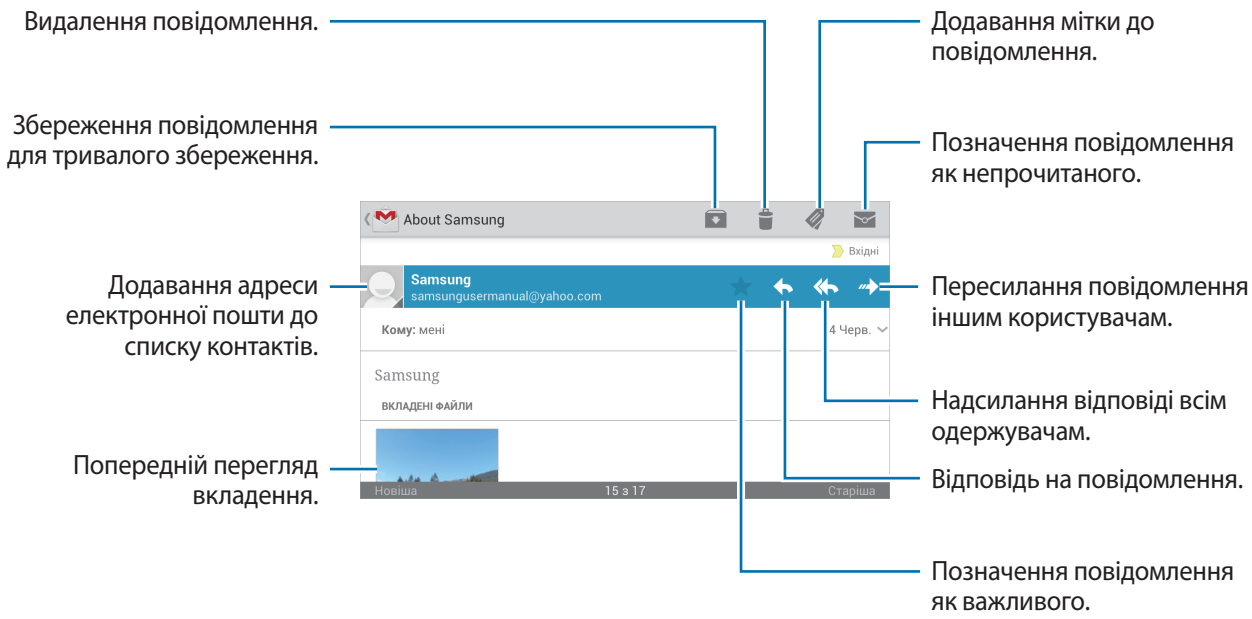
Натисніть → **Вкласти відео**, щоб вкласти відеофайли.

Натисніть → **Дод. копію/прих.копію**, щоб додати інших одержувачів.

Натисніть → **Зберегти як чернетку**, щоб зберегти повідомлення для подальшого надсилання.

Натисніть → **Відхилити**, щоб почати все з початку.

Перегляд повідомлень



Мітки

У Google Mail не використовуються фактичні папки, натомість використовуються мітки. Коли програму Google Mail запущено, у ній відображаються повідомлення із міткою Вхідні.

Натисніть , щоб переглянути повідомлення з іншими мітками.

Щоб додати мітку до повідомлення, натисніть і виберіть мітку, яку потрібно призначити.

Talk

За допомогою цієї програми можна спілкуватися з іншими абонентами.

Натисніть **Talk** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв’язку.

Щоб почати спілкування, виберіть абонента зі списку друзів або введіть дані для пошуку та виберіть свого друга в результатах пошуку.

Google+

Використовуйте цю програму для підтримання зв’язку з іншими користувачами за допомогою соціальної мережної служби Google.

Натисніть **Google+** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв’язку.

Натисніть **Усі кола**, щоб змінити категорію, а потім прокрутіть вгору чи вниз для перегляду записів друзів.

Натисніть , щоб скористатися іншими функціями соціальних мереж.

Месенджер

Використовуйте цю програму для спілкування з іншими користувачами за допомогою служби обміну миттєвими повідомленнями Google+.

Натисніть **Месенджер** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв’язку.

Виберіть друга зі списку друзів, введіть повідомлення в полі внизу екрана й натисніть ➤.

ChatON

За допомогою цієї програми можна спілкуватися з іншими абонентами на будь-якому пристрої.

Натисніть **ChatON** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв’язку.

Щоб створити список абонентів, введіть номери телефонів чи адреси електронної пошти облікових записів Samsung або виберіть абонентів зі списку запропонованих. Також можна натиснути **Синхронізація контактів**, щоб вручну синхронізувати контакти, збережені на пристрої.

Натисніть **Чати** → **Розпочати чат** і виберіть абонента, щоб почати розмову.

Функція відеочату вмикається кожного разу щонайбільше на 15 хвилин. Через 15 хвилин пристрій вимкне функцію відеочату задля найкращої продуктивності.

Інтернет і мережа

Браузер

Використовуйте цю програму для перегляду веб-сторінок в Інтернеті.

Натисніть **Браузер** на екрані програм.

Перегляд веб-сторінок

Натисніть поле введення адреси, введіть веб-адресу й натисніть **Перейти**.

Натисніть для надсилання, збереження або друку поточної веб-сторінки під час перегляду веб-сторінки.

Щоб змінити систему веб-пошуку, натисніть поле введення адреси, а потім натисніть значок системи веб-пошуку біля веб-адреси.

Відкриття нової веб-сторінки

Натисніть → **Нове вікно**.

Щоб перейти на іншу веб-сторінку, натисніть 2, прокрутіть вгору або вниз і натисніть сторінку, щоб її вибрати.

Закладки

Щоб створити закладку для поточної веб-сторінки, натисніть → **Додати закладку**.

Щоб відкрити веб-сторінку, для якої створено закладку, натисніть і виберіть потрібну веб-сторінку.

Історія

Натисніть → **Історія**, щоб відкрити список нещодавно відвіданих веб-сторінок. Щоб очистити історію, натисніть → **Очищення історії**.

Посилання

Натисніть і утримуйте посилання на веб-сторінку, щоб відкрити його на новій сторінці, зберегти або скопіювати.

Щоб переглянути збережені посилання, скористайтесь розділом **Завантаження**. (стор. 140)

Обмін веб-сторінками

Щоб надіслати адресу на веб-сторінку іншим користувачам, натисніть → **Поділитися**.

Щоб надіслати частину веб-сторінки, натисніть і утримуйте потрібний текст, а потім натисніть **Надіслати**.

Chrome

Використовуйте цю програму для пошуку відомостей і перегляду веб-сторінок.

Натисніть **Chrome** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Перегляд веб-сторінок

Натисніть поле введення адреси та введіть веб-адресу або критерії пошуку.

Відкриття нової веб-сторінки

Натисніть → **Нова вкладка**.

Щоб перейти на іншу веб-сторінку, натисніть → виберіть веб-сторінку.

Пошук в Інтернеті за допомогою голосу

Натисніть поле введення адреси, натисніть , промовте ключове слово та виберіть одне із запропонованих ключових слів.

Синхронізація з іншими пристроями

Синхронізація відкритих вкладок і закладок для використання із браузером Chrome на іншому пристрої в разі входу в систему за допомогою того ж самого облікового запису Google.

Щоб переглянути відкриті вкладки на іншому пристрої, натисніть → **Інші пристрої**. Виберіть веб-сторінку, щоб відкрити її.

Щоб переглянути закладки, натисніть ★.

Bluetooth

За допомогою функції Bluetooth встановлюється безпроводове з'єднання між двома пристроями, розташованими на невеликій відстані один від одного. Скористайтеся функцією Bluetooth для обміну даними або медіафайлами з іншими пристроями.

- Компанія Samsung не несе відповідальності за втрату, перехоплення або неналежне використання даних, надісланих або отриманих за допомогою функції Bluetooth.
- Завжди слід перевіряти, чи обмін даними та їх отримання здійснюються з надійними та належним чином захищеними пристроями. Якщо між пристроями є перешкоди, робоча відстань може скоротитися.
- Деякі пристрої, особливо ті, які не перевірено та не схвалено компанією Bluetooth SIG, можуть виявитися несумісними із пристроєм.
- Не використовуйте функцію Bluetooth у незаконних цілях (наприклад, для створення піратських копій файлів або незаконного перехоплення викликів).

  Компанія Samsung не несе відповідальності за наслідки, що можуть виникнути в результаті незаконного використання функції Bluetooth.

Щоб увімкнути функцію Bluetooth, на екрані програм натисніть **Установки** → **Підключення** → **Bluetooth**, а потім перетягніть повзунок **Bluetooth** вправо.

Встановлення з'єднання з іншими пристроями з підтримкою Bluetooth

На екрані програм натисніть **Установки** → **Підключення** → **Bluetooth** → **Сканувати** та перегляньте список виявлених пристроїв. Виберіть пристрій, з яким потрібно встановити з'єднання, і прийміть автоматично створений пароль на обох пристроях для підтвердження.

Надсилання та отримання даних

Багато програм підтримує передачу даних через Bluetooth. Прикладом може слугувати **Галерея**. Відкрийте меню **Галерея**, виберіть зображення, натисніть → **Bluetooth** і виберіть один із пристроїв із підтримкою Bluetooth. Після цього прийміть запит авторизації Bluetooth на іншому пристрої, щоб отримати зображення. Переданий файл буде збережено в папці **Bluetooth**. У разі отримання контакту його буде автоматично додано до списку контактів.

Screen Mirroring

Використовуйте цю функцію для підключення пристрою до великого екрана за допомогою адаптера AllShare Cast або HomeSync, а потім надайте спільний доступ до вмісту. Можна також скористатися цією функцією за допомогою інших пристроїв із підтримкою функції Wi-Fi Miracast.

- Доступність цієї функції залежить від країни або оператора зв'язку.
- Пристрої з підтримкою технології Miracast, які не підтримують протокол захисту високошвидкісних цифрових даних (HDCP), можуть бути несумісними з цією функцією.
- Може відбуватися буферизація деяких медіафайлів залежно від підключення до мережі.
- Для заощадження електроенергії відключайте цю функцію, якщо вона не використовується.
- У разі встановлення певної частоти Wi-Fi адаптери AllShare Cast або HomeSync не будуть виявлені чи підключені.
- Виберіть відповідний режим телевізора, щоб скористатися усіма перевагами цієї функції у разі відтворення відео чи ігор.

На екрані програм натисніть **Установки** → **Підключення** → **Screen Mirroring**. Виберіть пристрій, відкрийте або розпочніть відтворення файла, а потім скористайтеся клавішами пристрою для керування відображенням.

Group Play

Використовуйте цю програму для надання спільного доступу до екранів пристрою декільком пристроям. Створіть сеанс Group Play або приєднайтеся до вже наявного сеансу, а потім надайте спільний доступ до зображень, документів або музики.

Натисніть **Group Play** на екрані програм.

- Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.
- Неможливо скористатися мережею Інтернет під час використання цієї програми.

Створення групи для використання Group Play

Натисніть **Створення групи**, встановіть пароль, а потім скористайтеся такими функціями:

- **Спільний доступ до музики**: вибір музичних файлів, до яких потрібно надати спільний доступ. Можна підключати два або більше пристроїв і використовувати їх для отримання об'ємного звукового ефекту.
- **Спільний доступ до зображень**: вибір зображень, до яких потрібно надати спільний доступ.
- **Спільний доступ до документів**: вибір документів, до яких потрібно надати спільний доступ.

Натисніть та напишіть примітку або намалюйте креслення на екрані. Усі учасники можуть переглядати створені вами об'єкти.

Натисніть , щоб переглянути усі спільні зображення у мозаїчному розташуванні на макеті.

Натисніть або , щоб вибрати інші зображення або документи.

Натисніть , щоб переглянути учасників групи.

Приєднання до Group Play

Натисніть **Приєд. до групи**, виберіть сеанс Group Play, щоб приєднатися до нього, а потім введіть пароль для групи. Виберіть категорію медіаданих, після чого вміст, до якого наразі надається спільний доступ, буде відображено на екрані пристрою.

Магазини програм і медіаданих

Play Маркет

Використовуйте цю програму для придбання та завантаження доступних для запуску на пристрої програм та ігор.

Натисніть **Play Маркет** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Установка програм

Перегляньте програми за категоріями або натисніть , щоб здійснити пошук за ключовим словом.

Виберіть програму, щоб переглянути детальну інформацію про неї. Щоб її завантажити, натисніть **Установити**. Якщо програма є платною, натисніть на ціну та дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завершити процедуру придбання.

- Коли для будь-якої з встановлених з'явиться нова версія, відобразиться відповідний значок для сповіщення про наявність оновлення. Відкрийте панель сповіщень і натисніть значок, щоб оновити програму.
- Щоб інсталювати програми, завантажені з інших джерел, на екрані програм натисніть **Установки** → **Додатково** → **Безпека** → **Невідомі ресурси**.

Видалення програм

Видалення програм, придбаних у магазині **Play Маркет**.

Натисніть → **Мої програми**, виберіть у списку інстальованих програм програму, яку потрібно видалити, а потім натисніть **Видалити**.

Samsung Apps

Використовуйте цю програму для придбання та завантаження програм, призначених для використання на пристроях Samsung. Для отримання додаткових відомостей відвідайте веб-сайт *www.samsungapps.com*.

Натисніть **Samsung Apps** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Установка програм

Перегляньте програми за категоріями.

Щоб здійснити пошук програми, натисніть вгорі екрана, а потім введіть ключове слово в полі пошуку.

Виберіть програму, щоб переглянути детальну інформацію про неї. Щоб її завантажити, натисніть **Безкоштовні**. Якщо програма є платною, натисніть на ціну та дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завершити процедуру придбання.

Коли для будь-якої з встановлених з'явиться нова версія, відобразиться відповідний значок для сповіщення про наявність оновлення. Відкрийте панель сповіщень і натисніть значок, щоб оновити програму.

Play Книги

Використовуйте цю програму для читання та завантаження файлів книг.

Натисніть **Play Книги** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Відтворення фільмів

Використовуйте цю програму для перегляду, завантаження та оренди фільмів і ТВ-шоу.

Натисніть **Відтворення фільмів** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Play Музика

Використовуйте цю програму для прослуховування музики на пристрої або потокової передачі музики із хмарної служби Google.

Натисніть **Play Музика** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Play Журнали

Використовуйте цю програму для читання та завантаження журналів.

Натисніть **Play Журнали** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Інструменти

S Memo

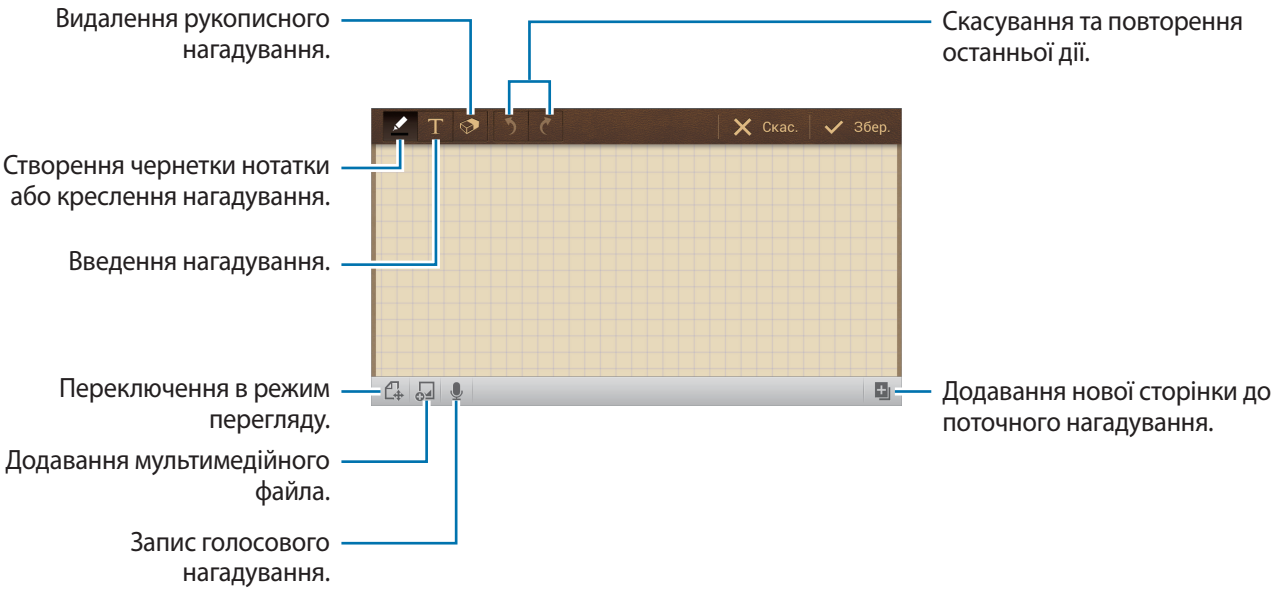
Використовуйте цю програму для створення нагадування з використанням зображень і аудіозаписів.

Натисніть **S Memo** на екрані програм.

Створення нагадувань

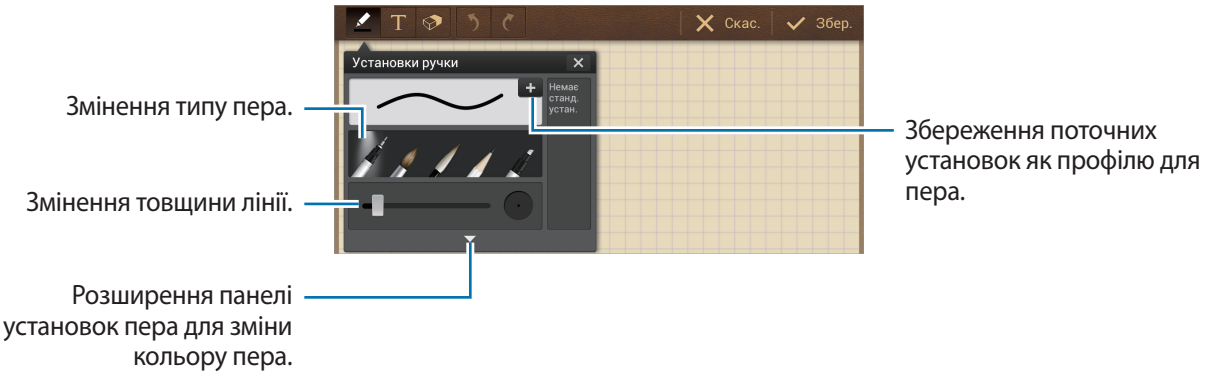
Накресліть ескіз пальцем або додайте зображення чи голосове нагадування для створення нагадувань із мультимедійним вмістом.

Натисніть , щоб написати або накреслити щось на екрані, або , щоб ввести текст за допомогою клавіатури.



Під час створення стислого нагадування натисніть ще раз, щоб змінити тип або колір ручки, а також товщину лінії.

Під час стирання рукописного нагадування натисніть ще раз, щоб змінити розмір гумки або очистити нагадування.



Щоб змінити фон аркуша, натисніть → **Змінити фон**.

Щоб додати теги, натисніть → **Додати тег**.

Перегляд нагадувань

Для переміщення між нагадуваннями використовується прокручування вгору або вниз.

Для пошуку нагадування, натисніть → **Пошук**.

Щоб видалити нагадування, натисніть → **Видалити**.

Щоб сортувати нагадування за датою, назвою, тегом тощо, натисніть → **Сортувати за**.

Щоб змінити режим перегляду, натисніть → **Перегляд списку**.

Щоб створити нагадування за допомогою імпорту файла, натисніть → **Імпортувати**.

Щоб експортувати нагадування як файл в іншому форматі, натисніть → **Експортувати**.

Щоб створити папку, натисніть → **Створити папку**.

Щоб змінити порядок розташування нагадувань, натисніть → **Змінити порядок**.

Щоб перемістити нагадування в іншу папку, натисніть → **Перемістити**.

Щоб скопіювати нагадування, натисніть → **Копіювати**.

Щоб змінити установки S Memo, натисніть → **Установки**.

Для резервного копіювання нагадувань у місце збереження або їх відновлення з цього місця натисніть → **Резервне копіювання та відновлення**.

Перегляд нагадування

Натисніть ескіз нагадування для його відкриття.

Щоб видалити нагадування, натисніть → **Видалити**.

Щоб надіслати нагадування іншим користувачам, натисніть → **Поділитися**.

Щоб зберегти нагадування як зображення або файл PDF, натисніть → **Експортувати**.

Щоб додати нагадування у вигляді списку обраного, натисніть → **Додати до обраного**.

Щоб зберегти нагадування як подію, натисніть → **Створити подію**.

Щоб встановити нагадування як заставку або призначити її іншому контакту, натисніть → **Встановити як**.

Щоб роздрукувати нагадування за допомогою підключення USB або мережі Wi-Fi, натисніть → **Друк**. Пристрій сумісний лише з деякими принтерами Samsung.

Щоб редагувати нагадування, натисніть .

Щоб відтворити аудіозапис, натисніть .

S Planner

Використовуйте цю програму для керування подіями та завданнями.

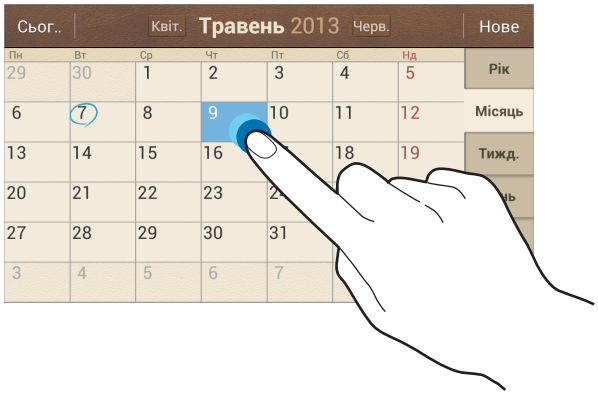
Натисніть **S Planner** на екрані програм.

Створення подій або завдань

Натисніть **Нове** і скористайтеся одним із таких способів:

- **Додати подію**: введення події з додатковою установкою повторення.
- **Додати завдання**: введення завдання з додатковою установкою пріоритету.
- **Додати нагадування**: створення рукописного нагадування для додавання до дати.

Щоб швидше додати подію або завдання, натисніть дату, щоб її вибрати, після чого ще раз її натисніть.



Введіть назву та вкажіть, який календар потрібно використовувати або з яким календарем потрібно виконувати синхронізацію. Потім натисніть **Редагувати деталі подій** або **Редагувати деталі завдань**, щоб додати додаткові відомості, такі як частота повторення події, наявність чи відсутність розширеного сповіщення або місце проведення події.

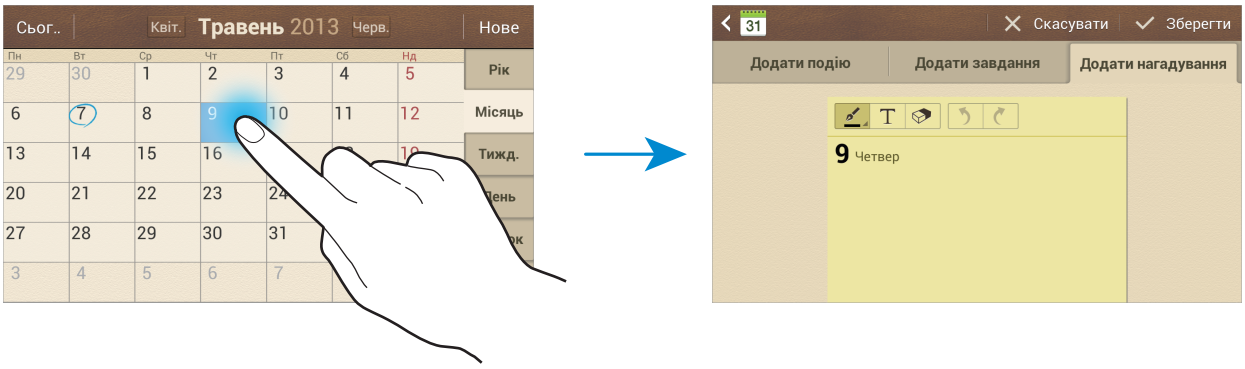
Вкладіть мапу із позначенням місця проведення події. Введіть розташування в полі **Розташування**, натисніть поряд із полем, після чого вкажіть точне розташування, натиснувши й утримуючи відображену мапу.

Вкладення нагадувань із S Memo. Натисніть **Нагадування** і створіть нове нагадування або виберіть одне з наявних нагадувань.

Вкладіть зображення. Натисніть **Зображення** і зробіть фотографію або виберіть одне з наявних зображень.

Додавання нагадувань на відповідну дату

Для вибору дати натисніть і утримуйте її, після чого відобразиться нагадування.



Синхронізація зі службою Google Calendar

На екрані програм натисніть **Установки** → **Облікові записи** → **Google** у розділі **Мої записи** → виберіть обліковий запис Google → **Синхронізувати Календар**. Щоб вручну виконати синхронізацію для оновлення, на екрані програм натисніть **S Planner** → → **Синхронізувати**.

Щоб відобразити синхронізовані події або завдання, натисніть → **Календарі** → **Дисплей**, встановіть прапорець біля облікового запису Google і натисніть **Готово**.

Змінення типу календаря

Вибір одного з доступних календарів, зокрема на рік, місяць, тиждень тощо, які відображаються в правій частині екрана. Для змінення типу календаря також можна скористатися жестом «зведення». Покладіть пальці на екран і зведіть їх, щоб перейти від календаря на місяць до календаря на рік, або розведіть їх, щоб повернутися від календаря на рік до календаря на місяць.

Пошук подій

Натисніть → **Пошук** і введіть ключове слово, за яким потрібно здійснювати пошук.

Щоб переглянути події, заплановані на поточний день, натисніть **Сьогодні** вгорі екрана.

Видалення подій

Виберіть дату або подію й натисніть → **Видалити**.

Обмін подіями

Виберіть подію, натисніть → **Поділитися** і виберіть спосіб надання спільного доступу.

Dropbox

Використовуйте цю програму для збереження та обміну файлами з іншими користувачами за допомогою хмарної служби Dropbox. Під час збереження файлів у службі Dropbox пристрій автоматично синхронізується з веб-сервером та іншими комп'ютерами, на яких встановлено Dropbox.

Натисніть **Dropbox** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Під час першого використання Dropbox натисніть **Start** для активації. Щоб завершити, дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Після запуску Dropbox фотографії та відео, зроблені за допомогою камери пристрою, автоматично завантажуються до Dropbox. Щоб переглянути завантажені фотографії або відео, натисніть . Для надання спільного доступу або видалення файлів або створення альбомів натисніть , а потім виберіть файли.

Щоб завантажити файли до Dropbox, натисніть → → **Upload here** → **Photos or videos** або **Other files**. Щоб відкрити файли у Dropbox, виберіть потрібний файл.

Під час перегляду файла або відео натисніть , щоб додати його до списку обраного. Щоб відкрити файли у списку обраного, натисніть .

Cloud

Використовуйте цю функцію для синхронізації файлів або створення резервних копій даних програм за допомогою облікового запису Samsung або Dropbox.

На екрані програм натисніть **Установки** → **Облікові записи** → **Cloud**.

Доступність цієї функції залежить від країни або оператора зв'язку.

Синхронізація з обліковим записом Samsung

Виберіть Samsung account або **Установки синхронізації**, щоб синхронізувати файли.

Створення резервних копій або відновлення даних

Натисніть **Резервне копіювання** або **Відновити**, щоб створити резервні копії даних або відновити їх за допомогою облікового запису Samsung.

Синхронізація зі службою Dropbox

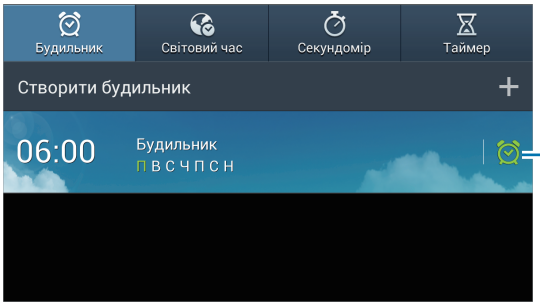
Натисніть **Зв'язати облік. запис Dropbox**, а потім введіть обліковий запис Dropbox. Щоб завершити, дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Після входу в систему натисніть **Allow** і синхронізація файлів із Dropbox виконуватиметься автоматично під час кожного внесення змін.

Годинник

Використовуйте цю програму для встановлення будильників, перевірки часу в будь-якій точці світу, визначення тривалості події або встановлення таймера.

Натисніть **Годинник** на екрані програм.



Будильник

Встановлення будильників

Натисніть **Створити будильник**, встановіть час спрацювання будильника, виберіть дні, в які він має спрацьовувати повторно, а потім натисніть **Зберегти**.

- **Місце для спрацювання сигналу**: встановлення розташування. Будильник спрацьовуватиме, лише коли ви перебуватимете у вказаному розташуванні.
- **Пауза**: встановлення інтервалу між спрацюваннями будильника та кількості спрацювань після встановленого часу.
- **Смарт-будильник**: встановлення часу спрацювання будильника до встановленого часу.

Зупинення будильників

Перетягніть за межі великого кола, щоб вимкнути будильник. Перетягніть за межі великого кола, щоб повторно увімкнути будильник через встановлений час.

Видалення будильників

Натисніть і утримуйте будильник і натисніть **Видалити**.

Світовий час

Створення годинників

Натисніть **Додати місто**, після чого введіть назву міста або виберіть її зі списку міст.

Щоб застосувати перехід на літній час, натисніть і утримуйте годинник, а потім натисніть **Установки переходу на літній час**.

Видалення годинників

Натисніть і утримуйте годинник і натисніть **Видалити**.

Секундомір

Натисніть **Почати**, щоб почати відлік часу під час події. Натисніть **Коло**, щоб записати часові проміжки.

Натисніть **Скинути**, щоб очистити записані часові проміжки.

Таймер

Встановіть тривалість і натисніть **Почати**.

Перетягніть за межі великого кола, коли час таймеру буде вичерпано.

Калькулятор

Використовуйте цю програму для здійснення простих або складних обчислень.

Натисніть **Калькулят.** на екрані програм.

Щоб переглянути історію обчислень, натисніть для приховання клавіатури.

Щоб очистити історію, натисніть → **Очистити журнал**.

Щоб змінити розмір символів в історії, натисніть → **Розмір тексту**.

S Translator

Використовуйте цю програму для перекладу тексту на інші мови.

Натисніть **S Translator** на екрані програм.

Використання S Translator

Укажіть мову оригіналу та мову перекладу, введіть текст у полі введення тексту, а потім натисніть .

Щоб додати мовну пару до списку обраного, натисніть **Додати до обраного**.

Щоб надіслати мовну пару іншим користувачам, натисніть **Поділитися**.

Початок розмови з використанням перекладача

Натискайте кнопки внизу екрана для розмови з іншим користувачем за допомогою функції аудіоперекладу.

Натисніть **Мовлення** для своєї мови, а потім промовте щось у мікрофон. Промовлений текст буде автоматично перекладено. Натисніть у полі мови перекладу для прочитання пристроєм перекладеного тексту.

Потім натисніть **Мовлення** для мови користувача, з яким ви розмовляєте, щоб він міг відповісти вам своєю мовою. Промовлений цим користувачем текст буде автоматично перекладено. Натисніть у полі мови оригіналу для прочитання пристроєм оригінального тексту.

S Voice

Використовуйте цю програму, щоб керувати пристроєм за допомогою голосу при надсиланні повідомлень, створенні нагадувань, установленні будильника тощо.

Натисніть **S Voice** на екрані програм. Або двічі натисніть .

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Далі наведено декілька прикладів голосових команд:

- Відкрити музику
- Запустити калькулятор
- Перевірити розклад

Поради для кращого розпізнавання голосу

- Говоріть чітко.
- Говоріть в тихих місцях.
- Не використовуйте образливі слова або сленг.
- Не використовуйте в мовленні діалекти.

Пристрій може не розпізнати ваші команди або виконати непотрібні команди залежно від оточення та вашого мовлення.

Google

Використовуйте цю програму для пошуку не лише в Інтернеті, але й у межах програм та їх даних.

Натисніть **Google** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Пошук на пристрої

Натисніть поле пошуку та введіть ключове слово. Також можна натиснути , а потім промовити ключове слово.

Область пошуку

Щоб вибрати, в яких програмах має здійснюватися пошук, натисніть → **Налаштування** → **Пошук у телефоні** і встановіть прапорці для об'єктів, які потрібно шукати.

Google Асистент

У разі необхідності відкрийте пошук Google для перегляду відомостей Google Асистент щодо поточного стану погоди, громадського транспорту, наступної зустрічі тощо.

Приєднуйтесь до Google Асистент під час першого використання пошуку Google. Для змінення установок програми Google Асистент натисніть → **Налаштування** → **Google Асистент**.

Голосовий пошук

Використовуйте цю програму для пошуку веб-сторінок за допомогою голосу.

Натисніть **Голосовий пошук** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Коли на екрані відобразиться напис **Диктуйте**, промовте ключове слово або фразу.

Мої файли

Використовуйте цю програму для отримання доступу до всіх типів файлів, збережених на пристрої, зокрема зображень, відео, композицій і звукозаписів.

Натисніть **Мої файли** на екрані програм.

Виберіть папку, щоб відкрити її. Щоб повернутися до головної папки, натисніть **Вгору**. Щоб повернутися до кореневого каталогу, натисніть **Домашній**.

У папці натисніть і скористайтеся однією з таких опцій:

- **Вибрати всі**: вибір всіх файлів або папок для одночасного застосування до них однієї опції.
- **Створити папку**: створення папки.
- **Пошук**: пошук файлів або папок.
- **Переглянути за**: змінення режиму перегляду.
- **Сортувати за**: сортування файлів або папок.
- **Установки**: змінення установок диспетчера файлів.

Завантаження

Використовуйте цю програму для перегляду відомостей про те, які файли було завантажено за допомогою програм.

Натисніть **Завантаження** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв’язку.

Виберіть файл, щоб відкрити його у відповідній програмі.

Щоб відсортувати файли за розміром, натисніть **Сортувати за розміром**.

Щоб відсортувати файли за датою, натисніть **Сортувати за датою**.

TripAdvisor

Використовуйте цю програму для отримання пов'язаних із поїздками відомостей, таких як місце призначення або готель. Крім того, можна забронювати номер у готелі, а також обмінятися своїми відгуками з іншими користувачами.

Натисніть **TripAdvisor** на екрані програм.

Подорожі та місця поруч

Карти

Використовуйте цю програму для визначення розташування пристрою, пошуку місць і отримання маршрутів.

Натисніть **Карти** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Пошук розташувань

Натисніть , введіть адресу й натисніть . Виберіть розташування, щоб переглянути докладні відомості про нього. Щоб знайти розташування неподалік, натисніть .

Коли розташування буде знайдено, натисніть і скористайтеся однією з таких функцій:

- **Очистити карту**: очищення мапи.
- **Офлайн-доступ**: збереження мапи певного регіону для її перегляду в автономному режимі.
- **Шари**: накладання декількох шарів, включно із зображеннями із супутника, відомостями про стан на дорогах тощо.
- **Установки**: змінення установок мапи.
- **Довідка**: перегляд відомостей про використання.

Щоб переглянути поточне розташування, натисніть .

Отримання маршрутів до пункту призначення

1 Натисніть .

2 Натисніть і виберіть спосіб введення початкового та кінцевого розташувань:

- **Моє поточне розташування**: використання поточного розташування як початкового.
- **Контакти**: вибір зі списку контактів.
- **Точка на мапі**: вказання за допомогою натискання на мапу.
- **Мої місця**: виберіть зі списку мап в автономному режимі, місць, позначених зіркою, останніх місць тощо.

3 Виберіть спосіб подорожування, наприклад автомобіль, громадський транспорт або пішки, і натисніть **ПРОКЛАСТИ МАРШРУТ**.

4 Виберіть один із відображених маршрутів і натисніть **КАРТА**, щоб переглянути докладні відомості.

Місцевий пошук

Використовуйте цю програму для пошуку розташованих неподалік ресторанів, банків, автобусних зупинок тощо.

Натисніть **Місцевий пошук** на екрані програм.

Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Виберіть категорію місця, а потім виберіть місце зі списку результатів пошуку.

- **Карта**: вказання місця на мапі.
- **Маршрути**: пошук маршруту до місця.

Щоб додати категорію місця, натисніть → **Додати пошук** у списку категорій, а потім введіть ключове слово для пошуку в полі введення тексту.

Навігація

Використовуйте цю програму для пошуку маршруту до пункту призначення.

Натисніть **Навігація** на екрані програм.

- Навігаційні мапи, ваше поточне розташування та інші навігаційні дані можуть відрізнятися від фактичного розташування. Слід завжди звертати увагу на дорожні умови, рух транспорту та інші фактори, що можуть вплинути на керування. Дотримуйтесь усіх правил і попереджень про безпеку під час перебування за кермом.
- Доступність цієї програми залежить від країни або оператора зв'язку.

Визначення пункту призначення за допомогою різних способів, наприклад шляхом промовляння або введення адреси пункту призначення. Коли маршрут буде знайдено, дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб потрапити в пункт призначення.

Установки

Про установки

Використовуйте цю програму для настроювання установок пристрою, встановлення опцій програм і додавання облікових записів.

Натисніть **Установки** на екрані програм.

Підключення

Wi-Fi

Увімкніть функцію Wi-Fi для підключення до мережі Wi-Fi та доступу до Інтернету або інших мережевих пристроїв.

Щоб скористатися опціями, натисніть .

- **Додатково**: настроювання установок Wi-Fi.
- **Кнопка WPS**: підключення до захищеної мережі Wi-Fi за допомогою кнопки WPS.
- **Введення PIN-коду WPS**: підключення до захищеної мережі Wi-Fi за допомогою PIN-коду WPS.

Встановлення режиму сну для Wi-Fi

На екрані установок натисніть **Підключення** → **Wi-Fi** → → **Додатково** → **Не вимикати Wi-Fi під час перебування в режимі сну**.

Пристрій автоматично вимикає підключення Wi-Fi під час відключення екрана. Якщо таке сталося, пристрій автоматично починає використовувати мережі з передачею даних, якщо встановлено їх використання. Це може призвести до стягування плати за передачу даних. Щоб уникнути отримання рахунків за використання даних, встановіть для цієї опції значення **Завжди**.

Встановлення надсилання сповіщень про відкриті мережі

Пристрій може виявити відкриті мережі Wi-Fi і відобразити значок у рядку стану для сповіщення про їх доступність.

На екрані установок натисніть **Підключення** → **Wi-Fi** → → **Додатково** та встановіть прапорець біля пункту **Сповіщення мережі**, щоб увімкнути цю функцію.

Wi-Fi Direct

За допомогою Wi-Fi Direct можна підключити два пристрої безпосередньо через мережу Wi-Fi без використання точки доступу.

На екрані установок натисніть **Підключення** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**.

Bluetooth

Увімкнення функції Bluetooth для обміну відомостями на невеликій відстані.

Щоб скористатися іншими опціями, натисніть .

- **Тривалість видимості**: встановлення тривалості видимості пристрою.
- **Отримані файли**: перегляд файлів, отриманих за допомогою функції Bluetooth.

Використання даних

Відстеження обсягу використаних даних і настроювання установок для встановлення обмеження.

- **Мобільні дані**: використання послуги передачі даних в усіх мобільних мережах.
- **Вст. обмеж. на викор. моб. даних**: встановлення обмеження на використання мобільних даних.
- **Цикл використання даних**: введення дати скидання відомостей за місяць для відстеження обсягу використаних даних.

Щоб скористатися іншими опціями, натисніть .

- **Передача даних у роумінгу**: використання послуги передачі даних у роумінгу.
- **Обмежити фонові дані**: вимкнення синхронізації даних у фоновому режимі в разі використання мобільної мережі.
- **Автосинхронізація даних**: увімкнення або вимкнення автоматичної синхронізації програм. Щоб вибрати тип даних, які потрібно синхронізувати з певним обліковим записом, скористайтеся меню **Установки** → **Облікові записи**.

- **Показ. відом. про викор. Wi-Fi**: відображення відомостей про використання даних через мережу Wi-Fi.
- **Мобільні точки доступу**: вибір точок доступу Wi-Fi для попередження їх використання програмами, які запущено у фоновому режимі.

Інші мережі

Настройка використання мереж.

Режим без зв'язку

Вимкнення всіх безпроводових функцій на пристрої. Можна використовувати лише послуги, не пов'язані з роботою в мережі.

Смарт-мережа

Ця функція вимикає всі функції мережі на пристрої, коли екран вимикається, а також такі програми, як соціальні мережі або **Email**. Коли екран увімкнеться, надійдуть усі нові сповіщення, які не було отримано через вимкнений екран.

Увімкнувши цю функцію, можна заощадити заряд акумулятора.

Мобільні мережі

- **Мобільні дані**: встановлення дозволу на використання передачі пакетних даних у мережі.
- **Передача даних у роумінгу**: встановлення підключення пристрою до іншої мережі під час роумінгу, або якщо домашня мережа недоступна.
- **Імена точок доступу**: встановлення точок доступу (APN).
- **Режим мережі**: вибір типу мережі.
- **Оператори мережі**: пошук доступних мереж і вибір мережі для роумінгу.

Прив'язка та порт.точ. доступу

- **Портативна точка доступу Wi-Fi**: використання пристрою у якості портативної точки доступу Wi-Fi для надання комп'ютерам або іншим пристроям спільного доступу до підключення до мобільної мережі через мережу Wi-Fi.
- **Прив'язка USB**: використання прив'язки USB для надання комп'ютерам спільного доступу до підключення пристрою до мобільної мережі через підключення USB. Після підключення до комп'ютера пристрій використовується як безпроводовий модем для комп'ютера.

- **Прив'язка Bluetooth**: використання прив'язки Bluetooth для надання комп'ютерам або іншим пристроям спільного доступу до підключення пристрою до мобільної мережі через Bluetooth.
- **Довідка**: відомості про прив'язку USB, Wi-Fi і Bluetooth.

VPN

Настроювання мереж VPN (Virtual Private Networks – віртуальні приватні мережі) й підключення до них.

Наявні поблизу пристрої

- **Спільний доступ до файлів**: увімкнення спільного доступу до медіафайлів для надання іншим пристроям із підтримкою DLNA дозволу на доступ до медіафайлів, збережених на пристрої.
- **Спільний вміст**: надання іншим пристроям спільного доступу до свого вмісту.
- **Список дозволених пристроїв**: перегляд списку пристроїв, які можуть отримувати доступ до вашого пристрою.
- **Список недозволених пристроїв**: перегляд списку пристроїв, яким заборонено доступ до вашого пристрою.
- **Завантажити до**: вибір розташування в пам'яті для збереження медіафайлів.
- **Завантажувати з інших пристроїв**: надання дозволу на завантаження з інших пристроїв.

Screen Mirroring

Активація функції дублювання екрана й надання іншим користувачам спільного доступу до екрана.

Kies через мережу Wi-Fi

Підключення пристрою до програми Samsung Kies через мережу Wi-Fi.

Мій пристрій

Екран блокування

Змінення установок екрана блокування.

Дисплей

Змінення установок дисплея.

- **Заставка**:
  - **Головний екран**: вибір фонового зображення для головного екрана.
  - **Екран блокування**: вибір фонового зображення для екрана блокування.
  - **Головний екр. та екр. блокування**: вибір фонового зображення для головного екрана та екрана блокування.
- **Панель сповіщень**: налаштування об'єктів, які відображаються на панелі сповіщень.
- **Режим екрана**:
  - **Адаптація дисплея**: використання режиму для оптимізації дисплея відповідно до його установок.
  - **Динамічний**: цей режим використовується для збільшення чіткості дисплея.
  - **Стандартний**: цей режим використовується для перегляду у звичайних умовах.
  - **Відео**: цей режим використовується для перегляду у темному середовищі, наприклад, у темній кімнаті.
- **Яскравість**: встановлення яскравості дисплея.
- **Автоматично обертати екран**: встановлення автоматичного обертання вмісту в разі обертання пристрою.
- **Автоматичне відключення екрану**: встановлення тривалості очікування пристрою перед вимкненням підсвічування дисплея.
- **Екранна заставка**: запуск екранної заставки під час підключення пристрою до док-станції або заряджання.
- **Стиль шрифту**: змінення типу шрифту для відображення тексту.
- **Розмір шрифту**: змінення розміру шрифту.
- **Відобр. відсотку зар. акум.**: відображення заряду акумулятора, що залишився.
- **Редагувати створений знімок екрану**: редагування знімка екрана після його створення.

Звук

Змінення установок різноманітних звуків на пристрої.

- **Гучність**: регулювання рівня гучності музики та відео, системних звуків пристрою та сповіщень.
- **Інтенсивність вібрації**: регулювання інтенсивності вібрації в разі отримання сповіщення.
- **Стандарт. звук сповіщення**: вибір звуку дзвінка для сповіщення про події, такі як вхідні повідомлення.
- **Звуки в разі натискання**: відтворення звукових сигналів у разі вибору програми або опції на сенсорному екран.
- **Звук блокування екрана**: відтворення звукових сигналів під час блокування або розблокування сенсорного екрана.
- **Вібраційний зворотній зв'язок**: відтворення вібрації під час натискання клавіш.

Режим блокування

Вибір сповіщень, які потрібно блокувати, і тривалості їх блокування.

Режим "За кермом"

Увімкнення режиму «За кермом» для зчитування пристроєм вмісту та вказання програм, які мають використовуватися в режимі «За кермом».

Аксесуар

- **Аудіовихід**: вибір формату виведення звуку, який має використовуватися в разі підключення пристрою до пристроїв із підтримкою HDMI. Деякі пристрої можуть не підтримувати установки об'ємного звуку.

Доступність

Послуги з доступності – це спеціальні функції, призначені для користувачів із певними фізичними обмеженнями. Отримайте доступ до наведених нижче установок і змініть їх, щоб покращити доступність пристрою.

- **Автоматично обертати екран**: встановлення автоматичного обертання інтерфейсу в разі обертання пристрою.
- **Автоматичне відключення екрану**: встановлення тривалості очікування пристрою перед вимкненням підсвічування дисплея.
- **Промовляння паролів**: голосове зчитування паролів, які вводяться, за допомогою Talkback.
- **Показати клавішу швидкого доступу**: додавання клавіші швидкого доступу до установок **Доступність** у швидкому меню, що з'являється в разі натискання й утримання кнопки ввімкнення/вимкнення живлення.
- **Керування доступністю**: експорт або імпорт установок доступності для надання до них спільного доступу іншим пристроям.
- **TalkBack**: увімкнення функції TalkBack, яка надає голосовий зворотний зв'язок.
- **Розмір шрифту**: змінення розміру шрифту.
- **Масштабування**: збільшення або зменшення масштабу за допомогою рухів пальцями.
- **Негативні кольори**: змінення кольорів дисплея для покращення видимості.
- **Налаштування кольорів:**: налаштування кольорової схеми екрана, якщо пристрій виявить, що ви не розпізнаєте кольори або вам важко прочитати вміст.
- **Клавіша швидкого доступу**: увімкнення функції Talkback у разі натискання й утримання кнопки ввімкнення/вимкнення живлення та подальшого натискання й утримання екрана двома пальцями.
- **Перетвор. тексту на мовлення**:
  - **Переважна система TTS**: вибір системи синтезу мовлення. Щоб змінити установки систем синтезу мовлення, натисніть ⚙.
  - **Швидкість мовлення**: вибір швидкості для функції перетворення тексту на мовлення.
  - **Прослухати приклад**: прослуховування зразка промовленого тексту.
- **Покращення веб-доступності**: установка програмами веб-сценаріїв, завдяки яким відображуваний у них веб-вміст стає доступнішим.
- **Звуковий баланс**: налаштування звукового балансу в разі використання гарнітури.
- **Монозвук**: увімкнення монофонічного звуку під час прослуховування аудіо за допомогою одного навушника.
- **Вимкнути всі звуки**: вимкнення всіх звуків, відтворюваних пристроєм.

- **Допоміжне меню**: відображення допоміжного значка клавіші швидкого доступу, що дає змогу отримувати доступ до функцій, підтримуваних зовнішніми кнопками, або функцій на панелі сповіщень. Також можна змінити меню, відображене на значку клавіші швидкого доступу.
- **Затримка під час натискання й утримання**: встановлення часу розпізнавання в разі натискання й утримання екрана.
- **Керування взаємодією**: встановлення ділянки екрана, яка не реагуватиме на дотики.

Мова та спосіб введення

Змінення установок введення тексту. Деякі опції можуть бути недоступні залежно від вибраної мови.

Мова

Вибір мови, якою відображатимуться всі меню та програми.

За замовчуванням

Вибір стандартного типу клавіатури для введення тексту.

Голосовий ввід Google

Щоб змінити установки голосового введення, натисніть .

- **Вибрати мови введення**: вибір мов введення тексту.
- **Блокувати образливі слова**: заборона розпізнавання пристроєм образливих слів у введених за допомогою голосу даних.
- **Розпізнавання мови офлайн**: завантаження та інсталяція мовних даних для голосового введення в автономному режимі.

Клавіатура Samsung

Щоб змінити установки клавіатури Samsung, натисніть .

Кількість доступних опцій залежить від країни та оператора зв'язку.

- **Літери**: змінення типу клавіатури.
- **Цифри та символи**: змінення типу клавіатури.
- **Мови введення**: вибір мов введення тексту.

- **Прогнозування тексту**: активація режиму прогнозування тексту для прогнозування слів на пристрої відповідно до введеного тексту та відображення запропонованих слів. Крім того, можна змінити установки прогнозування слів.
- **Безперервне введення**: введення тексту за допомогою проведення пальцем по Qwerty-клавіатурі.
- **Керування курсором**: увімкнення або вимкнення функції смарт-навігації по клавіатурі для переміщення курсора в разі проведення по клавіатурі.
- **Вібрація під час нат. кл.**: відтворення вібрації в разі натискання клавіші.
- **Звук під час нат. кл.**: відтворення звуку в разі натискання клавіші.
- **Рукописне введення**: налаштування установок режиму рукописного введення, наприклад часу розпізнавання, товщини або кольору пера.
- **Додатково**:
  - **Автовикористання великих літер**: встановлення автоматичного введення великої літери після таких знаків пунктуації, як крапка та знаки питання й оклику.
  - **Автоматичний інтервал**: автоматичне вставлення пробілу між словами на пристрої.
  - **Авторозставлення пунктуації**: вставлення крапки в разі подвійного натискання клавіші пробілу.
  - **Поперед.перегляд символів**: відображення попереднього зображення кожної натиснутої літери.
- **Посібник**: відомості про введення тексту за допомогою клавіатури Samsung.
- **Скинути установки**: скидання установок клавіатури Samsung.

Засіб розпізн. голосу

Виберіть систему розпізнавання голосу.

Ця функція відображається після використання програми розпізнавання голосу.

Голосовий пошук

У разі використання функції розпізнавання голосу Samsung можна скористатися такими опціями:

- **Language**: вибір мови для функції розпізнавання голосу.
- **Open via the home key**: запуск **S Voice** на пристрої подвійним натисканням кнопки «Домашній».
- **Use location data**: використання відомостей про розташування для пошуку за допомогою голосу.

- **Hide offensive words**: приховання образливих слів у результатах пошуку за допомогою голосу.
- **Help**: доступ до довідкових відомостей про функцію **S Voice**.
- **About**: перегляд відомостей про версію.
- **Voice control**: керування програмами за допомогою голосових команд.
- **Show body of message**: перегляд тексту нового повідомлення, отриманого під час перебування в режимі «За кермом».
- **Wake up command**: запуск функції розпізнавання голосу в разі промовляння команди пробудження під час використання **S Voice**.
- **Wake up in lock screen**: розпізнавання команди пробудження за заблокованого екрана.
- **Set wake-up command**: встановлення команди пробудження для запуску програми **S Voice** або виконання вказаної функції.
- **Check missed events**: перегляд пропущених подій на пристрої у разі запуску **S Voice** натисканням кнопки гарнітури.
- **Home address**: введення домашньої адреси для використання відомостей про ваше розташування за допомогою функції голосових команд.
- **Log in to Facebook**: введення відомостей про обліковий запис Facebook для використання Facebook разом із **S Voice**.
- **Log in to Twitter**: введення відомостей про обліковий запис Twitter для використання Twitter разом із **S Voice**.

У разі використання функції розпізнавання голосу Google можна скористатися такими опціями:

- **Мова**: вибір мови для функції розпізнавання голосу.
- **Вивід мовлення**: відтворення голосового зворотного зв'язку для сповіщення про поточну дію.
- **Блокувати образливі слова**: приховання образливих слів у результатах пошуку за допомогою голосу.
- **Розпізнавання мови офлайн**: завантаження та інсталяція мовних даних для голосового введення в автономному режимі.
- **Гарнітура Bluetooth**: здійснення голосового пошуку за допомогою гарнітури Bluetooth у разі підключення до пристрою.

Перетвор. тексту на мовлення

- **Переважна система TTS**: вибір системи синтезу мовлення. Щоб змінити установки систем синтезу мовлення, натисніть .
- **Швидкість мовлення**: вибір швидкості для функції перетворення тексту на мовлення.
- **Прослухати приклад**: прослуховування зразка промовленого тексту.

Швидкість вказівника

Налаштування швидкості вказівника миші або джойстика, підключених до пристрою.

Рухи та жести

Увімкнення функції розпізнавання рухів і змінення установок, що керують розпізнаванням рухів на пристрої.

- **Рух**:
  - **Масштабування**: збільшення або зменшення відображеного вмісту під час перегляду зображень у розділі **Галерея** у разі натискання й утримання пальцями двох точок і нахилу пристрою до себе або від себе.
  - **Перемістити значок**: переміщення об’єкта на іншу сторінку в разі його натискання й утримання та переміщення пристрою вліво або вправо.
  - **Переглян. зображення**: переміщення по зображенню в разі переміщення пристрою в будь-якому напрямку за збільшеного зображення.
- **Рухи долонею**:
  - **Знімок екрана**: створення знімка екрана в разі проведення долонею вліво або вправо по екрану.
  - **Вимкнути звук/пауза**: призупинення відтворення медіафайлів у разі натискання долонею на екран.
- **Калібрування гіроскопа**: калібрування гіроскопа для правильного розпізнавання обертання.

- Під час калібрування покладіть пристрій на рівну поверхню. Калібрування може виявитися невдалим, якщо пристрій вібрує або переміщується.
- Калібрування гіроскопа слід здійснювати в разі появи відхилень або випадкових рухів під час нахилу, панорамування чи гри в ігри із застосуванням рухів.

Керування за допомогою голосових команд

Змінення установок для керування опціями за допомогою голосових команд.

Облікові записи

Додати обліковий запис

Додавання адреси електронної пошти або облікових записів соціальних мереж.

Cloud

Змінення установок синхронізації даних або файлів з обліковим записом Samsung або хмарним сховищем Dropbox.

Резервне копіювання та скидання

Змінення установок для керування установками та даними.

- **Резервне копіювання даних**: створення резервних копій установок і даних програм на сервері Google.
- **Резервне копіювання облікового запису**: настроювання та редагування резервного облікового запису Google.
- **Автоматичне відновлення**: відновлення установок і даних програм у разі повторної інсталяції програм на пристрої.
- **Скинути заводські дані**: скидання установок до стандартних заводських значень і видалення всіх даних.

Додатково

Налаштування установок послуг розташування, безпеки та інших опцій.

Послуги розташування

Змінення установок для дозволів щодо відомостей про розташування.

- **Доступ до мого розташування**: надання програмам дозволу на використання відомостей про ваше поточне розташування.
- **Використовувати GPS-супутники**: використання супутника GPS для пошуку вашого поточного розташування.
- **Використовувати безпроводові мережі**: надання дозволу на збір даних пристроєм щодо розташування та визначення розташування втраченого або викраденого пристрою за допомогою мережі Wi-Fi або мобільної мережі.
- **Мої місця**: настроювання профілів, які використовуватимуться для певних розташувань під час використання функцій GPS, Wi-Fi або або Bluetooth для пошуку вашого поточного розташування.

Безпека

Змінення установок безпеки пристрою та SIM- або USIM-картки.

- **Шифрувати пристрій**: встановлення пароля для шифрування даних, збережених на пристрої. Пароль потрібно буде вводити під час кожного ввімкнення пристрою.

Зарядіть акумулятор, перш ніж вмикати цю установку, оскільки шифрування даних може тривати понад годину.

- **Шифрування зовнішньої карти пам'яті**: шифрування файлів на пристрої, збережених на карті пам'яті.

У разі ввімкнення цієї установки та скидання установок пристрою до заводських значень пристрій не зможе прочитати зашифровані файли. Вимкніть цю установку перед скиданням установок пристрою.

- **Віддалене керування**: надання дозволу на віддалене керування втраченим або викраденим пристроєм через Інтернет. Щоб скористатися цією функцією, необхідно увійти в обліковий запис Samsung.
  - **Реєстрація облікового запису**: додавання або перегляд Samsung account.
  - **Використовувати безпроводові мережі**: надання дозволу на збір даних розташування та визначення розташування втраченого або викраденого пристрою за допомогою мережі Wi-Fi або мобільної мережі.
- **Спов. про змін.SIM-картки**: ввімкнення або вимкнення функції «Пошук мобільного пристрою», яка дає змогу визначити розташування втраченого або викраденого пристрою.

- **Перейти до веб-сторінки "Пошук мого телефону"**: доступ до веб-сторінки Find my mobile (*findmymobile.samsung.com*). Можна слідкувати та керувати втраченим або викраденим пристроєм на веб-сайті Find my mobile.
- **Встановити блокування SIM-картки**:
  - **Заблокувати SIM-картку**: ввімкнення або вимкнення функції блокування за допомогою PIN-коду для запиту PIN-коду перед використанням пристрою.
  - **Змінення PIN-коду SIM-картки**: змінення PIN-коду, який використовується для доступу до даних на SIM- або USIM-картці.
- **Зробити паролі видимими**: встановлення відображення паролів під час їх введення на пристрої.
- **Адміністратори пристрою**: перегляд адміністраторів пристрою, інстальованих на ньому. Адміністраторам пристрою можна дозволити застосовувати на пристрої нові політики.
- **Невідомі ресурси**: вибір програм для установки з усіх джерел. Якщо цю опцію не вибрано, програми можна буде завантажувати лише зі служби **Play Маркет**.
- **Перевірка програм**: надання дозволу серверу Google на перевірку програм на предмет виконання ними шкідливих дій перед їх інсталяцією.
- **Надійні облікові дані**: використання сертифікатів і облікових даних для безпечного використання різноманітних програм.
- **Інст. з міс. збер. на пристрої**: інсталяція зашифрованих сертифікатів, збережених на USB-накопичувачі.
- **Очищення облікових даних**: стирання вмісту з обліковими даними із пристрою та скидання пароля.

Диспетчер програм

Перегляд програм, встановлених на пристрої, і керування ними.

Акумулятор

Перегляд обсягу заряду акумулятора, що споживається пристроєм.

Живлення

Увімкнення режиму енергозбереження та змінення його установок.

- **Автоматичне вимкнення живлення**: встановлення тривалості очікування пристрою перед вимиканням.

  - Пристрій автоматично вимкнеться, якщо впродовж попередньо встановленого часу не торкатися екрана та не натискати кнопки. Для довшого використання збільште період очікування.
  - Під час відтворення відео або прослуховування музики ця функція вимикається.
  - Увімкнувши цю функцію, можна заощадити заряд акумулятора.

- **Режим енергозбереження**:
  - **Енергозбереження ЦП**: встановлення обмеження на використання певних системних ресурсів.
  - **Енергозбереження екрана**: зменшення яскравості дисплея.
  - **Вимкнути тактильний зворотний зв'язок**: вимкнення вібрації, відтворюваної під час натискання клавіш.
  - **Відомості про режим енергозбереження**: відомості про зменшення використання заряду акумулятора.
- **Швидке увімкнення**: після ввімкнення цієї опції пристрій швидко запускатиметься впродовж наступних 24 годин.

Пам'ять

Перегляд відомостей про пам'ять пристрою та карту пам'яті або форматування карти пам'яті.

Форматування карти пам'яті призведе до видалення всіх даних із карти без можливості відновлення.

Наявний обсяг внутрішньої пам'яті зазвичай менший за вказаний обсяг через те, що операційна система та інстальовані програми займають певну частину пам'яті. Доступний обсяг пам'яті може змінюватися після оновлення ПЗ пристрою.

Дата і час

Доступ до наведених нижче установок керування відображенням часу й дати на пристрої та їх змінення.

Якщо акумулятор повністю розряджено або вийнято із пристрою, час і дату буде скинуто.

- **Автовстановлення дати й часу**: автоматичне оновлення дати й часу під час переміщення між часовими поясами.
- **Встановити дату**: встановлення поточної дати вручну.
- **Встановити час**: встановлення поточного часу вручну.
- **Автом. визн. час. поясу**: отримання відомостей про часовий пояс із мережі під час переміщення між часовими поясами.
- **Вибрати часовий пояс**: встановлення головного часового поясу.
- **Використовувати 24-годинний формат**: відображення часу у 24-годинному форматі.
- **Вибрати формат дати**: вибір формату дати.

Про пристрій

Доступ до відомостей про пристрій і оновлення програмного забезпечення.

Налаштування Google

Використовуйте цю програму для настроювання установок деяких функцій, які надаються Google.

Натисніть **Налаштування Google** на екрані програм.

Додаткові програми

Перед використанням нижче перелічених програм слід їх завантажити.

- Paper Artist
- Samsung Link
- Sphere
- Альбом
- Ред. відео

На головному екрані або на екрані програм натисніть значок програми та виконайте інструкції, які відобразяться на екрані, щоб завантажити програму.

Деякі програми зі списку можуть бути попередньо завантажені в залежності від країни або оператора зв'язку.

Усунення неполадок

Перш ніж звернутися до сервісного центру Samsung спробуйте скористатися такими рішеннями. Деякі ситуації можуть не стосуватися вашого пристрою.

Очі об’єкта зйомки мають червоний колір

Ефект «червоних очей» з’являється в разі відображення світла від спалаху камери в очах об’єкта зйомки.

- Установіть опцію спалаху **Авт.реж.+усун.черв.оч.** або **Заповнення** + **"черв.очі"**.
- Якщо фотографію вже зроблено, натисніть → **Редагув.** → **Портрет** → **Фік.чер.очей** .у розділі **Галерея**.

На фотографіях видно цятки пилу

Якщо в повітрі літає пил, його може бути видно на фотографії під час використання спалаху.

- Вимкніть спалах або намагайтеся не робити фотографії в запилених місцях.
- Налаштуйте чутливість ISO. (стор. 80)

Фотографії розмиті

Розмиття може бути спричинено фотографуванням в умовах недостатнього освітлення або неправильним триманням пристрою.

- Злегка натисніть кнопку затвора, щоб сфокусуватися на об’єкті.
- Увімкніть функцію стабілізації зображення.
- Користуйтеся штативом, щоб запобігти тремтінню пристрою.

Фотографії виходять розмитими під час нічної зйомки

Оскільки пристрій намагається захопити більше світла, тривалість витримки подовжується. Утримувати пристрій у нерухомому положенні, що необхідно для отримання чіткого знімка, може бути важко, тому пристрій може тремтіти.

- У режимі Смарт виберіть **Ніч**.
- Увімкніть спалах.
- Налаштуйте чутливість ISO. (стор. 80)
- Користуйтеся штативом, щоб запобігти тремтінню пристрою.

Об’єкти зйомки виходять дуже темними через заднє освітлення

Якщо джерело світла знаходиться за об’єктом зйомки або якщо між світлими та темними ділянками є великий контраст, зображення можуть вийти темними.

- Не знімайте навпроти світла.
- Установіть для опції спалаху значення **Заповнення**.
- Налаштуйте значення експозиції.
- Установіть для опції замірювання значення **Точковий замір**, якщо об’єкт зйомки перебуває в центрі кадру.

Пристрій не вмикається

- Перевірте, чи вставлено акумулятор. (стор. 15)
- Зарядіть акумулятор.

Не вдається зробити фотографії або відео

- Можливо, немає достатньо пам’яті. Видаліть непотрібні файли або вставте нову карту пам’яті.
- Відформатуйте кару пам’яті.
- Карту пам’яті може бути пошкоджено. Придбайте нову карту.
- Перевірте, чи пристрій увімкнено.
- Зарядіть акумулятор.
- Перевірте, чи вставлено акумулятор. (стор. 15)

Спалах не працює

- Щоб розкрити спалах, натисніть кнопку відкриття спалаху.
- Можливо, для спалаху встановлено значення **Вимкнено**. (стор. 86)
- У деяких режимах спалах вимкнено.

Неочікуване спрацювання спалаху

Спалах може неочікувано спрацювати через статичну електрику. Пристрій не пошкоджено.

Кольори на фотографії не відповідають реальному сюжету

Виберіть баланс білого, який відповідає джерелу світла. (стор. 81)

Фотографія надто яскрава

- Вимкніть спалах. (стор. 86)
- Налаштуйте чутливість ISO. (стор. 80)
- Налаштуйте значення експозиції. (стор. 79)

Фотографія затемна

- Увімкніть спалах. (стор. 86)
- Налаштуйте чутливість ISO. (стор. 80)
- Налаштуйте значення експозиції. (стор. 79)

Після ввімкнення пристрою або під час його використання може відобразитися запит на введення одного з таких кодів:

- Пароль: якщо ввімкнено функцію блокування пристрою, необхідно ввести встановлений пароль.
- PIN: під час першого використання пристрою, або якщо ввімкнено функцію запиту PIN-коду, потрібно ввести PIN-код, який надається із SIM- або USIM-карткою. Цю функцію можна вимкнути за допомогою меню «Заблокувати SIM-картку».
- PUK: SIM- або USIM-картку заблоковано; зазвичай це стається внаслідок введення неправильного PIN-коду декілька разів підряд. У такому разі потрібно ввести PUK-код, наданий оператором зв'язку.
- PIN2: у разі відкриття меню, яке вимагає введення коду PIN2, необхідно ввести код PIN2, який надається разом із SIM- або USIM-карткою. За додатковими відомостями зверніться до вашого оператора зв'язку.

Пристрій відображає службові помилки та помилки мережі

- У місці зі слабким сигналом або поганим прийомом можна втратити зв'язок. Спробуйте вийти на зв'язок в іншому місці. Повідомлення про помилки можуть відображатися повторно під час переміщення.
- Деякі параметри недоступні без передплати. За додатковими відомостями зверніться до вашого оператора зв'язку.

Пристрій не вмикається

- Пристрій не увімкнеться за повністю розрядженого акумулятора. Зарядіть акумулятор повністю перш ніж увімкнути пристрій.
- Можливо, акумулятор вставлено неналежним чином. Повторно вставте акумулятор.
- Протріть обидва контакти золотистого кольору та повторно вставте акумулятор.

Сенсорний екран реагує повільно або неналежним чином

- У разі прикріплення захисної плівки або додаткових аксесуарів до сенсорного екрана він може не працювати належним чином.
- Сенсорний екран може працювати неправильно в разі роботи з ним у рукавичках, а також під час натискання його брудними руками, гострими предметами або кінчиками пальців.
- Сенсорний екран може не працювати належним чином в умовах вологості або під впливом води.
- Перезавантажте пристрій, щоб усунути будь-які тимчасові помилки програмного забезпечення.
- Переконайтеся, що програмне забезпечення пристрою оновлено до останньої версії.
- Якщо сенсорний екран подряпано або пошкоджено, віднесіть його до сервісного центру Samsung.

Пристрій не реагує на натискання клавіш або в його роботі виникають критичні помилки

Якщо пристрій не реагує на натискання клавіш або «зависає», можливо, знадобиться закрити програми або повторно вставити акумулятор та ввімкнути пристрій для відновлення його функцій. Якщо пристрій «зависає» або не реагує на натискання клавіш, натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення/вимкнення живлення протягом 6-8 секунд, щоб перезавантажити пристрій.

Якщо це не допомагає, виконайте скидання установок до заводських значень. На екрані програм натисніть **Установки** → **Облікові записи** → **Резервне копіювання та скидання** → **Скинути заводські дані** → **Скинути установки пристрою** → **Видалити всі**. Перед виконанням скидання установок до заводських значень обов'язково створіть резервні копії всіх важливих даних, які зберігаються на пристрої.

Якщо проблему не вдається усунути, зверніться до сервісного центру Samsung.

Значок порожнього акумулятора

Акумулятор розрядився. Зарядіть або замініть акумулятор.

Акумулятор не заряджається належним чином (для зарядних пристроїв, рекомендованих компанією Samsung)

- Переконайтеся, що зарядний пристрій підключено належним чином.
- Якщо контакти акумулятора забруднені, акумулятор може не заряджатися належним чином або пристрій може вимикатися. Протріть обидва контакти золотистого кольору, після чого знову спробуйте зарядити акумулятор.
- Користувачам забороняється замінювати акумулятори на деяких пристроях. Щоб замінити акумулятор на таких пристроях, зверніться до сервісного центру Samsung.

Акумулятор розряджається швидше, ніж на початку його використання

- Якщо акумулятор піддається впливу дуже низьких або дуже високих температур, корисний заряд може зменшуватися.
- Споживання заряду акумулятора збільшується в разі використання функцій обміну повідомленнями або деяких програм, наприклад ігор або Інтернету.
- Акумулятор із часом зношується, а його корисний заряд зменшується.

Пристрій гарячий на дотик

Під час використання програм, які активно споживають заряд акумулятора, або в разі тривалого використання програм пристрій може ставати гарячим на дотик. Це нормально й не впливає на його роботу чи термін служби.

Під час запуску камери відображаються повідомлення про помилки

Для роботи камери пристрою потрібен достатній обсяг вільної пам'яті та заряду акумулятора. У разі отримання повідомлень про помилки під час запуску камери спробуйте виконати такі дії:

- Зарядіть акумулятор або замініть його на повністю заряджений акумулятор.
- Звільніть пам'ять, передавши файли на комп'ютер або видаливши їх із пристрою.
- Перезапустіть пристрій. Якщо після виконання цих дій у роботі камери все ще виникають проблеми, зверніться до сервісного центру Samsung.

Якість фотографій нижче, ніж під час попереднього перегляду

- Якість фотографій залежить від оточення та використовуваної техніки фотографування.
- У разі фотографування в темних місцях, вночі або у приміщенні може виникати шум або зображення перебуватимуть поза фокусом.

Під час відкриття мультимедійних файлів відображаються повідомлення про помилки

Якщо під час відкриття мультимедійних файлів на пристрої відображаються повідомлення про помилки або файли не відтворюються, спробуйте виконати такі дії:

- Звільніть пам'ять, передавши файли на комп'ютер або видаливши їх із пристрою.
- Переконайтеся, що музичний файл не захищено за допомогою технології DRM (Digital Rights Management). Якщо файл захищено за допомогою технології DRM, переконайтеся в наявності відповідної ліцензії або ключа для відтворення файла.
- Переконайтеся, що пристрій підтримує тип файла.
- Пристроєм підтримуються фотографії та відео, зроблені за допомогою цього пристрою. Фотографії та відео, зроблені за допомогою інших пристроїв, можуть не працювати належним чином.
- Пристроєм підтримуються мультимедійні файли, дозволені постачальником послуг мережі або постачальниками додаткових послуг. Деякий вміст, що розповсюджується в Інтернеті, наприклад звуки дзвінків, відео або заставки, можуть не працювати належним чином.

Не вдається знайти інший пристрій Bluetooth

- Переконайтеся, що на пристрої активовано функцію безпроводового з'єднання Bluetooth.
- Переконайтеся, що на пристрої, до якого потрібно підключитися, активовано функцію безпроводового підключення Bluetooth.
- Переконайтеся, що ваш та інший пристрій Bluetooth перебувають в межах максимального радіусу дії з'єднання Bluetooth (10 метрів).

Якщо після виконання наведених вище дій проблема не зникає, зверніться до сервісного центру Samsung.

Під час підключення пристрою до комп'ютера не встановлюється з'єднання

- Переконайтеся, що використовується кабель USB, сумісний із пристроєм.
- Переконайтеся, що на комп'ютері інстальовано й оновлено потрібний драйвер.
- Переконайтеся, що на комп'ютері з ОС Windows XP інстальовано пакет оновлень Windows XP SP 3 або пізнішої версії.
- Переконайтеся, що на комп'ютері інстальовано програму Samsung Kies 2.0 чи медіапрогравач Windows 10 або пізнішої версії.

Пристрій не може знайти поточне розташування

Можливі перешкоди для сигналів GPS у деяких місцях, наприклад у приміщенні. У таких випадках використовуйте мережу Wi-Fi або мобільну мережу для визначення поточного розташування.

Дані, збережені на пристрої, втрачено

Завжди створюйте резервні копії всіх важливих даних, які зберігаються на пристрої. В іншому разі пошкоджені або втрачені дані буде неможливо відновити. Компанія Samsung не несе відповідальності за втрату даних, які зберігаються на пристрої.

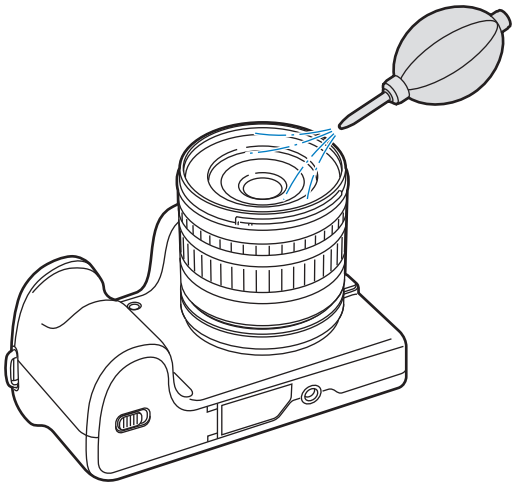
Невелика щілина навколо зовнішньої частини корпуса пристрою

- Вона є необхідним елементом технології виробника, оскільки може виникнути невелике гойдання або вібрація частин пристрою.
- Через деякий час щілина може дещо збільшитися у зв'язку з тертям між частинами.

Догляд за пристроєм

Об’єктив і дисплей камери

Приберіть пил за допомогою продувного пристрою з пензликом, а потім обережно витріть об’єктив м’якою тканиною. Якщо пил залишиться, нанесіть на папір для чищення об’єктива рідину для чищення об’єктива та обережно витріть.



Датчик зображення

Залежно від різноманітних умов зйомки, на фотографіях може з’явитися пил, оскільки датчик зображення зазнає впливу зовнішнього середовища. Це нормально, крім того вплив пилу спостерігається під час повсякденного використання камери. Пил можна видалити з датчика за допомогою функції очищення датчика. (стор. 99) Якщо пил залишається після очищення датчика, зверніться до сервісного центру. Не вставляйте щітку з піддувом в отвір для встановлення об’єктива.

Корпус камери

Обережно протирайте м’якою сухою тканиною.

Ніколи не використовуйте для очищення пристрою бензол, розчинники або спирт. Ці розчини можуть пошкодити пристрій або призвести до її несправності.

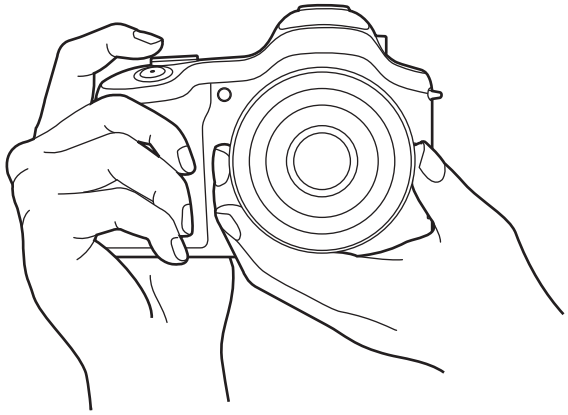
Загальні принципи фотографії

Положення під час зйомки

Щоб зробити гарний знімок, фотографу треба прийняти правильне положення, а камера не повинна рухатися. Навіть якщо ви тримаєте камеру правильно, неправильне положення може призвести до тремтіння камери. Стійте прямо й не рухайтеся, утворюючи непохитну опору для камери. Під час зйомки з довгою витримкою затамуйте подих, щоб звести рухи тіла до мінімуму.

Тримання камери

Тримайте камеру правою рукою, поклавши вказівний палець правої руки на кнопку затвора. Покладіть ліву руку під об'єктив для підтримки.



Фотозйомка в положенні «стоячи»

Створіть композицію кадру; станьте прямо, розставивши ноги на рівні плечей і спрямувавши лікті вниз.

Фотозйомка в положенні «присівши»

Створіть композицію кадру; присядьте, опустивши одне коліно на землю та тримаючи спину рівно.

Діафрагма

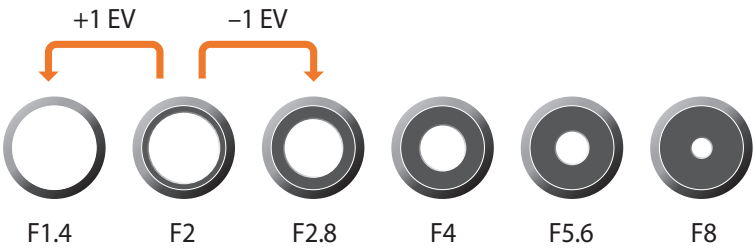
Діафрагма – це отвір, що регулює кількість світла, яке проходить у камеру та вона є одним із трьох факторів, що визначають експозицію. Механізм діафрагми складається з тонких металевих пластин, які відкриваються та закриваються, щоб світло мало можливість потрапити крізь діафрагму в камеру. Розмір діафрагми тісно пов'язаний із яскравістю фотографії: що більше діафрагма, то яскравіша фотографія; що менша діафрагма, то темніша фотографія.

Темніше фото
(діафрагму відкрито несильно)

Яскравіше фото
(діафрагму відкрито широко)

На розмір діафрагми вказує значення, яке називають числом f. Число f – це фокусна відстань, поділена на діаметр об'єктива. Наприклад, якщо об'єктив із 50-мм фокусною відстанню має число f, яке дорівнює F2, діаметр діафрагми становить 25 мм (50 мм/25 мм = F2). Що менше число f, то більший розмір діафрагми.

Для визначення отвору діафрагми використовується значення експозиції (EV). Якщо значення експозиції збільшується (+1 EV), кількість світла подвоюється. Якщо значення експозиції зменшується (–1 EV), кількість світла потрапляє вдвічі менше. Функцію коригування експозиції можна також використовувати для точного регулювання кількості світла, розділяючи значення експозиції на 1/2, 1/3 EV тощо.



Кроки значення експозиції

Значення діафрагми та глибина різкості

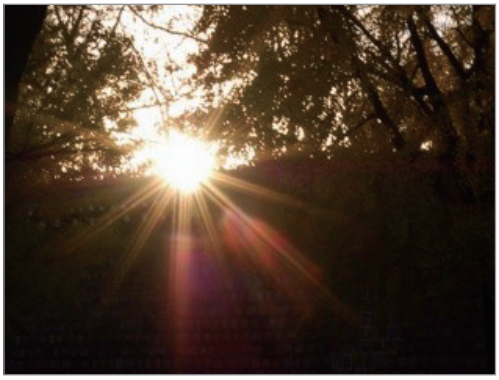
Керуючи значенням діафрагми, можна розмити фон фотографії або збільшити його різкість. Це значення тісно пов'язане із глибиною різкості (DOF), яка може бути невеликою або великою.

Фотографія з великою глибиною різкості

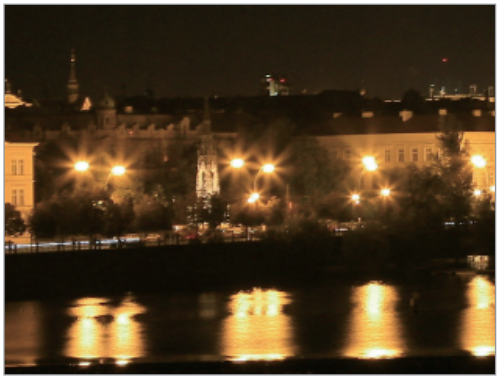
Фото з малою глибиною різкості

Механізм діафрагми містить кілька лез. Ці леза рухаються разом і контролюють обсяг світла, який проходить по центру діафрагми. Кількість лез також впливає на форму світла під час зйомки нічних сюжетів. Якщо діафрагма має парну кількість лез, світло розділяється на однакову кількість секцій. Якщо кількість лез непарна, кількість секцій вдвічі перевищує кількість лез.

Наприклад, діафрагма з 8 лезами ділить світло на 8 секторів, а діафрагма з 7 лезами – на 14.



7 лез

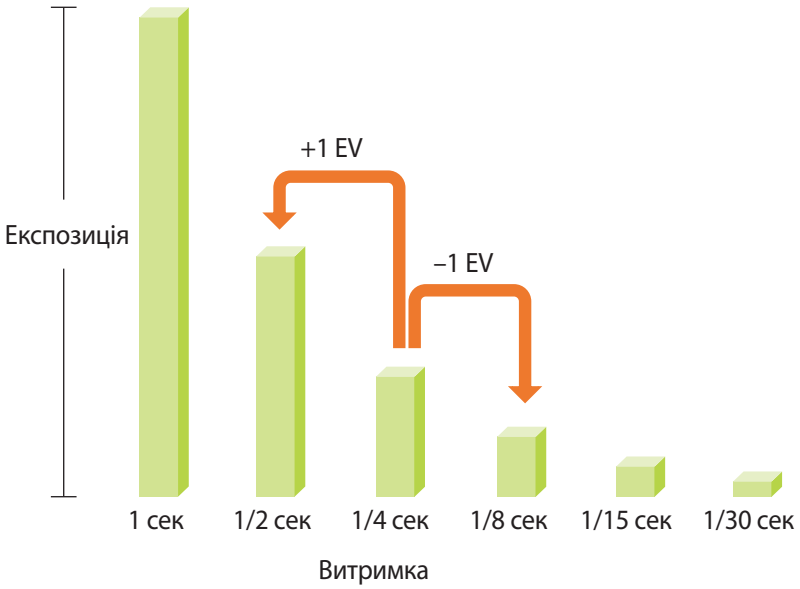


8 лез

Витримка

Витримка – це проміжок часу між відкриттям і закриттям затвора, вона є важливим фактором для яскравості фотографії, оскільки від витримки залежить кількість світла, що проходить крізь діафрагму, перш ніж потрапити на датчик зображення.

Зазвичай витримка затвора налаштовується вручну. Показник витримки затвора називається «значенням експозиції» (EV), яке вимірюється інтервалами в 1 сек., 1/2 сек., 1/4 сек., 1/8 сек., 1/15 сек., 1/1000 сек., 1/2000 сек. тощо.



Крім того, що коротша витримка затвора, то менше світла потрапляє всередину. І навпаки, що довша витримка затвора, то більше світла потрапляє всередину.

Як показано на наведених нижче фотографіях, довге значення витримки затвора забезпечує більше часу для захоплення світла, тому фотографія стає яскравішою. З іншого боку, у разі вибору короткої витримки затвора час проходження світла менший, тому фотографія виходить темніша, але при цьому легше зафіксувати об'єкт, який рухається.

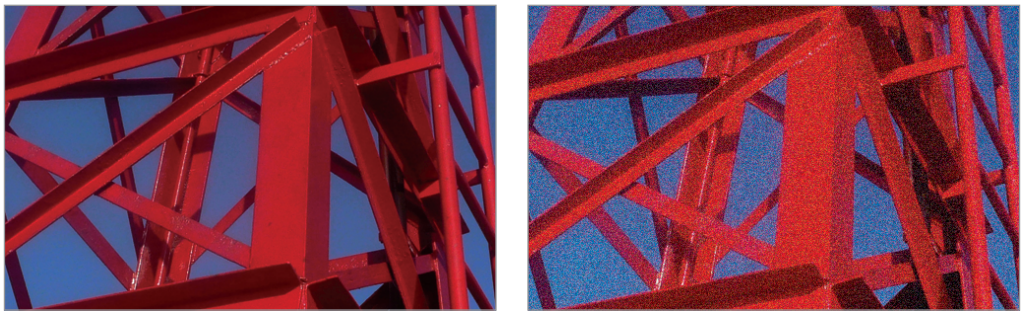
0,8 сек

0,004 сек

Чутливість ISO

Експозиція зображення визначається чутливістю камери. Ця чутливість заснована на міжнародних стандартах плівки, відомих як ISO. У цифрових камерах цей показник чутливості використовується для відображення чутливості цифрового механізму, який здійснює зйомку зображення.

Чутливість ISO збільшується вдвічі, якщо відповідне число збільшується вдвічі. Наприклад, у разі використання установки ISO 200 можна здійснювати зйомку зображень зі швидкістю, яка вдвічі перевищує швидкість за установки ISO 100. Але при більших значеннях ISO може виникнути шум. Зазвичай найкраще використовувати низьку установку ISO, щоб попередити шум на фотографіях, якщо зйомка не виконується в темних місцях або вночі.



Зміна якості та яскравості відповідно до чутливості ISO

Оскільки за низької чутливості ISO камера менше чутлива до світла, для досягнення оптимальної експозиції потрібно більше світла. При використанні низької чутливості ISO більше відкривайте діафрагму або подовжуйте витримку, щоб у камеру потрапляло більше світла. Наприклад, у сонячний день із великим обсягом світла за низької чутливості ISO не потрібно встановлювати повільну витримку затвора. Однак у темному місці або вночі використання низької чутливості ISO та довгої витримки призведе до розмиття фотографії.

Фото зроблено з використанням штатива та високої чутливості ISO

Розмите фото, зроблене з низькою чутливістю ISO

Керування експозицією за допомогою встановленого значення діафрагми, витримки затвора та чутливості ISO

У фотографії установка діафрагми, витримка та чутливість ISO тісно пов'язані між собою. Установка діафрагми контролює отвір, який регулює обсяг світла, що потрапляє в камеру, а витримка затвора визначає час, впродовж якого можливе захоплення світла. Чутливість ISO визначає швидкість, з якою плівка реагує на світло. Разом ці три аспекти називаються трикутником експозиції.

Змінення витримки затвора, величини діафрагми або чутливості ISO можна збалансувати, налаштувавши інші установки, щоб забезпечити потрібну кількість світла. Однак результати змінюються відповідно до установок. Наприклад, витримка затвора корисна під час відображення руху, діафрагма може контролювати глибину різкості, а чутливість ISO – зернистість фотографії.

Значення діафрагми

Установка	Результат
Широка діафрагма = більше світла Вузька діафрагма = менше світла	 Широка = мала глибина різкості Вузька = велика глибина різкості

Витримка

Установка	Результат
Коротка витримка = менше світла Довга витримка = більше світла	 Коротка = застигле зображення Довга = розмите зображення

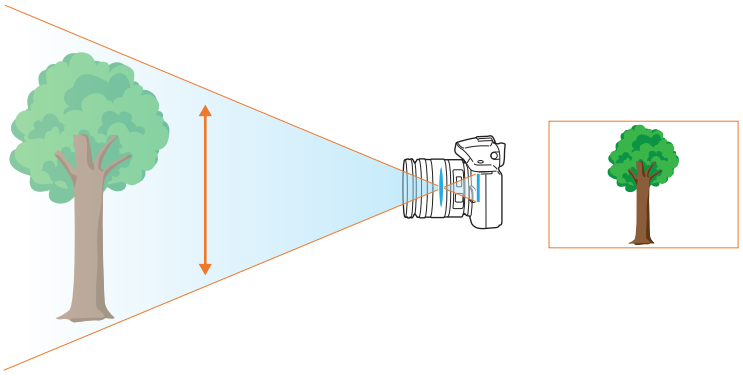
Чутливість ISO

Установка	Результат
Висока чутливість = більша чутливість до світла Низька чутливість = менша чутливість до світла	 Висока = більша зернистість Низька = менша зернистість

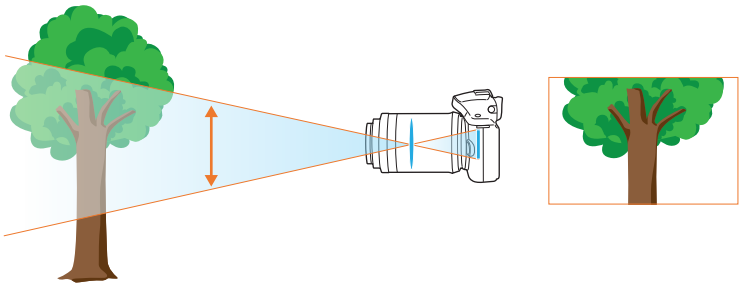
Співвідношення між фокусної відстанню, кутом і перспективою

Фокусна відстань, яка вимірюється в міліметрах, – це відстань між серединою об'єктива та його фокусною точкою. Вона впливає на кут поля зору та перспективу на зроблених фотографіях. Коротка фокусна відстань забезпечує ширококутну зйомку, що дає змогу зробити ширококутний знімок. Велика фокусна відстань забезпечує зйомку під малим кутом, що дає змогу робити знімки з наближенням.

Коротка фокусна відстань



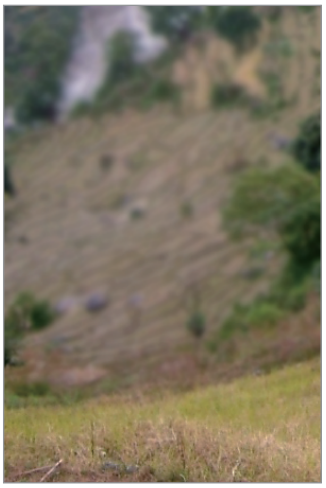
Довга фокусна відстань



Порівняйте фотографії нижче та подивіться, що змінилося.

Кут 20 мм

Кут 50 мм



Кут 200 мм

Зазвичай об’єктив із широким кутом підходить для зйомки пейзажів, а об’єктив із вузьким кутом рекомендується для зйомки спортивних подій або портретів.

Глибина різкості

Найбільше подобаються людям портрети або фотографії натюрмортів, на яких фон розмитий, завдяки чому виділяється об’єкт зйомки. Залежно від ділянок фокусування фотографія може бути розмита або чітка. У першому випадку глибина різкості мала, у другому велика.

Глибина різкості – це ділянка фокусування навколо об’єкта зйомки. Тому невелика глибина різкості забезпечує вузьку ділянку фокусування, а велика – широку.

На фотографії з малою глибиною різкості об'єкт буде виділятися, а все інше буде розмито – такого ефекту можна досягти за допомогою телескопічного об'єктива або низького значення діафрагми. Навпаки, на фотографії з великою глибиною різкості усі елементи на фото зображуються різкими та знаходяться у фокусі – такого ефекту можна досягти за допомогою ширококутного об'єктива або високого значення діафрагми.

Мала глибина різкості

Велика глибина різкості

Що контролює ефекти розфокусування?

Зв'язок між глибиною різкості та значенням діафрагми

Що більше розкрито діафрагму (що менше значення діафрагми), то менше глибина різкості. Якщо всі інші значення, включно з витримкою та чутливістю ISO, однакові, на фотографії з низьким значенням діафрагми глибина різкості буде малою.

50 mm F5.7

50 mm F22

Зв’язок між глибиною різкості та фокусною відстанню

При збільшенні фокусної відстані глибина різкості зменшується. Для виконання фото із малою глибиною різкості краще підходить телескопічний об’єктив із довшою фокусною відстанню, ніж ширококутний із коротшою.

Фотографія, зроблена з використанням 20 мм ширококутного об’єктива

Фотографія, зроблена з використанням 100 мм телескопічного об’єктива

Глибина різкості залежить від відстані між об’єктом і камерою

При зменшенні відстані між об’єктом і камерою зменшується також глибина різкості. Тому фотографування на малій відстані до об’єкта зйомки може призвести до отримання фотографії з низькою глибиною різкості.

Фотографія, зроблена з використанням 100 мм телескопічного об’єктива

Фотографія, зроблена близько до об’єкта зйомки

Композиція

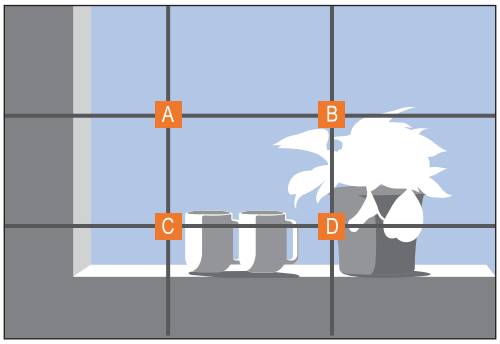
Фотографування краси світу за допомогою камери – це справді весело. Краса світу безмежна, але щоб зберегти її у вигляді фотографій потрібно вміти компонувати гарний кадр.

Коли справа доходить до композиції, дуже важливо вирізняти найважливіші об'єкти.

Композиція у фотозйомці – це впорядкування об'єктів зйомки на фотографії. Зазвичай оптимальну композицію забезпечує дотримання правила третин.

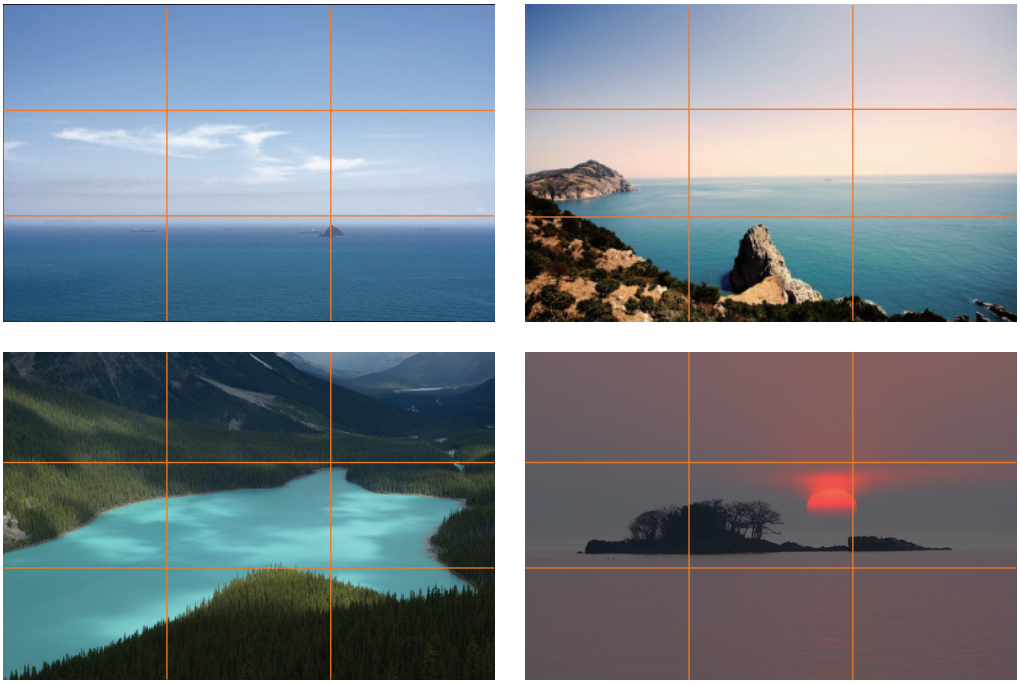
Правило третин

Щоб використати правило третин, розділіть зображення на дев'ять рівних прямокутників (у форматі 3x3).



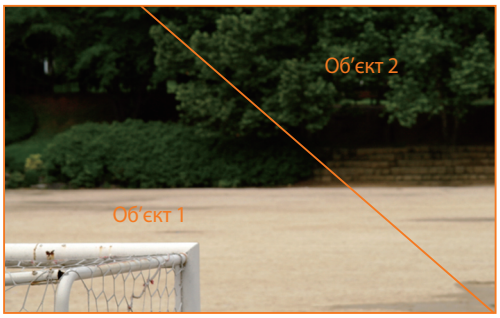
Щоб скомпонувати фотографії, на яких найкраще виділяється об'єкт зйомки, переконайтесь, що він перебуває в одному з кутів центрального прямокутника.

Правило третин допомагає створити фотографії із збалансованою та привабливою композицією. Нижче наведено кілька прикладів.

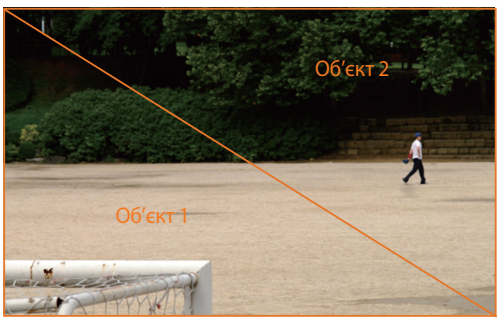


Фотографії із двома об’єктами зйомки

Якщо об’єкт зйомки перебуває в одному куті фотографії, це призводить до виникнення незбалансованої композиції. Це можна компенсувати, якщо розташувати у протилежному куті фотографії другий об’єкт, тоді баланс відновиться.

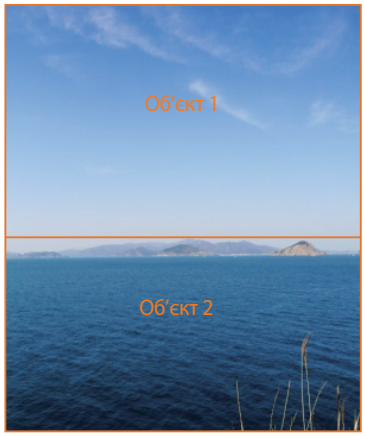


Незбалансована композиція



Збалансована композиція

Під час фотографування пейзажів розташування горизонту по центру кадру призведе до виникнення ефекту незбалансованості. Зробіть фотографію виразнішою, перемістивши горизонт вгору або вниз.



Незбалансована композиція

Збалансована композиція

Спалах

Світло – один із найважливіших компонентів під час фотографування. Однак не завжди та не всюди наявна достатня кількість світла. Використання спалаху дає змогу оптимізувати установки світла та створити різноманітні ефекти.

Спалах, який також називають стробом або імпульсним спалахом, дає змогу забезпечити відповідну експозицію в умовах недостатнього освітлення. Він також корисний в умовах достатнього освітлення. Наприклад, за допомогою спалаху можна компенсувати експозицію тіні об'єкта зйомки або зробити чітку фотографію об'єкта зйомки та фону в умовах освітлення ззаду.

До виправлення

Після виправлення

Ведуче число спалаху

Номер моделі спалаху вказує на його потужність, а максимальний обсяг створюваного світла позначається значенням, яке називають «ведучим числом». Що більше ведуче число, то більше світла забезпечує спалах. Ведуче число отримують, помноживши відстань від спалаху до об'єкта зйомки на значення діафрагми за встановленого для чутливості ISO значення 100.

Ведуче число = відстань від спалаху до об'єкта зйомки X значення діафрагми

Значення діафрагми = ведуче число / відстань від спалаху до об'єкта зйомки

Відстань від спалаху до об'єкта зйомки = ведуче число / значення діафрагми

Тому, якщо ви знаєте провідне число спалаху, можна розрахувати оптимальну відстань від спалаху до об'єкта зйомки під час настроювання спалаху вручну. Наприклад, якщо провідне число спалаху 20 і при цьому відстань до об'єкта зйомки становить 4 метри, оптимальне значення діафрагми – F5.0.

Фотозйомка з відбиттям

Фотографування з відбиттям – це спосіб фотографування, у разі використання якого світло відбивається від стелі та стін для забезпечення рівномірного освітлення об'єкта зйомки. Зазвичай фотографії, зроблені з використанням спалаху, можуть виглядати неприродно та містити тіні. Об'єкти зйомки на фотографіях, зроблених за допомогою фотозйомки з відбиттям, не мають тіней і виглядають урівноважено завдяки рівномірному розподілу світла.

Деякий вміст може не відповідати пристрою залежно від країни, оператора зв'язку, версії програмного забезпечення чи постачальника послуг, і може змінюватися без завчасного попередження.

www.samsung.com Ukrainian. 10/2013. Rev.1.0